LA REVUE AGRICOLE DE L'ILE MAURICE

JUIL.-AOUT 1952

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
21 NOV 1952

Quand vous achetez une chaudière

"STIRLING"

c'est une assurance sur la vie de votre sucrerie que vous prenez.

Les chaudières de

THE STIRLING BOILER Co. Ltd.

sont sans égales

Agents pour l'Ile Maurice

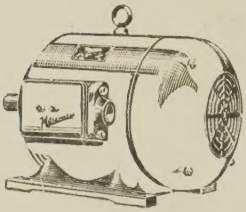
FORGES TARDIEU LTD.

THE ELECTRICAL & GENERAL ENGINEERING CO. LTD.

Tel. No. P.L. 343

Agents for :

Newman



Electric Motors for all Applications.
Built for ROUGH USAGE under, TROPICAL CONDITIONS.
Complete range of Motors, Starters Switchgear, Switchfuses, Cables, Accessories and Spare Parts Stocked.

Messrs A. Spies WEIGHBRIDGES

Equipped with the Most modern devices for ACCURATE TICKET RECORDING of TARE & GROSS weights. The fully AUTOMATIC model records INDEPENDENTLY of the "weigher" and is the most RAPID & ACCURATE system of weighing.

Messrs Fr. Sauter AUTOMATIC CONTROL OF PRESSURES & TEMPERATURES.

(a) For the ACCURATE TEMPERATURE control of juice heaters.
(b) For controlling FEED WATER to BOILERS.
(c) For the control of PROCESS STEAM PRESSURES and the division of low pressure steam between EVAPORATORS & VACUUM PANS.
(d) For the speed control of BOILER FANS as governed by boiler steam pressures.

Simple electric apparatus enabling any practical application of factors such as pressures, Temperatures, Humidity and Liquid Levels to be maintained constant.

Blyth Brothers & Company

GENERAL MERCHANTS

ESTABLISHED 1830

Plymouth Locomotives **Hunslet Locomotives**

Crossley Oil Engines

INGERSOLL RAND PNEUMATIC TOOLS

ROBERT HUDSON RAILWAY MATERIALS

SHELL MOTOR SPIRIT & OILS

"CROSS" POWER KEROSENE

"Crown" and "Pennant" Paraffin

Caterpillar Tractors & Allied Equipment

RANSOMES PLOUGHS & CULTIVATORS

BRISTOL TRACTORS

"WEED-KILLERS" & "INECTICIDES"

Austin & Ford Cars & Lorries

ELECTROLUX REFRIGERATORS

Large Stocks of Spare Parts for all Mechanical Equipment

Best Welsh & Transvaal Coal, Patent Fuel, Cement, Paint, Iron Bars and Sheets, Chemical Manures, Nitrate of Soda, Nitrate of Potash, Phosphatic Guano, Sulphate of Ammonia, Superphosphates.

ALWAYS IN STOCK

Insurances of all kinds at lowest rates

En utilisant les feuilles, en Ciment-Amiante

"TURNALL"

TRAFFORD TILES

sur vos toits, appentis ou autres,

vous trouverez la solution idéale à

tous vos problèmes

Pour prix et tous renseignements supplémentaires,

adressez vous aux

AGENTS-STOCKISTES

HAREL MALLAC & Co.

PORT LOUIS

VOL. XXXI No. 4 JUILLET-AOUT 1952

LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

SOMMAIRE

		Pages
Notes et Actualités : Sir Philippe Raffray — Un message de Sir Harold Tempany — International Sugar Council — Mechanisation Field Trials in Natal — Le Krilium — L'élimination de la malaria de l'île Maurice — Les herbicides et le chiendent — "The Botany of Sugarcane" — Le "Nouveau Larousse Agricole"		154
Chambre d'Agriculture de l'île Maurice — Rapport du Président pour l'année 1951-52		161
Vingt-Sixième Congrès Sucrier de la South African Sugar Technologists' Association	A. DE SORNAY ...	189
Factory Chemical Control Notes	E. HADDON ...	198
Quand les entomologistes se réunissent — réminiscences du IXe Congrès International à Amsterdam	J. VINSON ...	200
Statistics : Meteorological Returns — May-June, 1952 ...	...	207
Cane area and production—1949-1951		
Factory results—1942-1951		
Marketing charges of sugar—crop 1950-1951		
Revenue and Expenditure of Sugar Estates with factories, crops 1949-1950		
Cost account—crop 1950		

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
P. CHASTEAU DE BALYON — *Administrateur*
23, Rue Sir William Newton
PORT LOUIS

1952

Conseil d'Administration

Délégués de la Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice :

MM. G. A. NORTH COOMBES

*

A. LECLÉZIO (Trésorier)

V. OLIVIER (Secrétaire)

M. PATURAU

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. A. WIEHE (Président)

G. R. PARK

Délégué du Département de l'Agriculture :

M. W. ALLAN, O.B.E.

Rédacteur :

M. G. A. NORTH COOMBES

Les manuscrits doivent parvenir au Rédacteur, à son adresse, Vacoas, au moins deux mois avant la date de publication.

Lorsque les articles sont accompagnés de schémas, ceux-ci doivent être du même format que la revue (24 x 17 cms.) ou occuper une page pouvant être pliée dans un sens seulement.

Les demandes d'abonnement doivent être adressées au Trésorier, c/o Forges Tardieu, Ltd., Port Louis.

ABONNEMENT:

ILE MAURICE . . . Rs. 12 PAR AN

ÉTRANGER . . . . 15 „ „

NOTES ET ACTUALITÉS

Sir Philippe Raffray

Sir Philippe Raffray KT., C.B.E., Q.C., représentant de la Chambre d'Agriculture à Londres, accompagné de Lady Raffray, est arrivé dans la colonie à la fin de juillet pour un court séjour.

Un message de Sir Harold Tempany

Lors de notre passage à Londres au début de cette année nous eûmes l'occasion de revoir Sir Harold Tempany, C.B.E., D.Sc., qui a bien voulu adresser un message spécial à la *Revue Agricole*. Ce message sera lu avec un intérêt particulier par tous ceux qui ont eu l'avantage de connaître Sir Harold alors qu'il occupait avec une rare distinction les fonctions de directeur de l'Agriculture à Maurice.

" Mr. North Coombes has asked me to send a message to *La Revue Agricole* and I gladly comply. It is close on twenty-four years since I left Mauritius ; during the interval I have followed as closely as I could, at a distance, the developments in local agriculture that have taken place.

The most remarkable is, of course, the enormous increase in the size of the island's sugar crop, which has grown from approximately 230,000 tons to close on 500,000 tons, largely as a result of the work of the Sugarcane Research Station in breeding new and higher yielding varieties of sugarcane, notably the remarkable M. 134/32. It is a feat of which the sugar industry and the research organisation have every good reason to be proud.

It is very satisfactory to learn that the College of Agriculture is now so firmly established in Mauritius, and is fulfilling efficiently the object for which it was founded, viz., to ensure a supply of adequately trained young technicians to meet the needs of local agricultural industry.

It is particularly pleasant to know that former students of the College are to-day filling important official and unofficial posts not only in Mauritius but also in a number of other parts of the world.

It is satisfactory also to learn that the tobacco industry which took its rise when I was in Mauritius has maintained its position in the island's economy, although I feel sorry that the hopes that were entertained at one time of being able to build up an export trade have not materialised.

Since I left Mauritius the Department of Agriculture has grown in remarkable fashion and its activities have expanded in a number of directions with apparently the most satisfactory results. That this is so may, I think, be regarded as evidence that the foundations of its work were soundly laid.

La Revue Agricole has now attained its 31st year of publication. It first appeared when I was in the Colony and during the intervening period it has maintained its value and utility under a succession of editors. I hope that its career of usefulness may be indefinitely extended.

It was indeed pleasant to learn from Mr. North Coombes that I am still not entirely forgotten in Mauritius. I personnally shall always retain the most pleasant recollections of my 11½ years service in the colony, and it will ever be a source of satisfaction to me to think that I was able to play some small part in the agricultural developments that have taken place there."

H. TEMPANY.

Nous remerçions Sir Harold Tempany de sa bonne pensée et lui offrons au nom de nos lecteurs de l'île Maurice nos vœux les meilleurs. Nos lecteurs seront heureux d'apprendre que Sir Harold est comme toujours débordant d'activité. En sus de ses fonctions comme rédacteur-en-chef de *World Crops*, revue agricole de haute tenue qui s'est imposée dès son premier numéro, Sir Harold, ou comme nous aimons encore l'appeler le *docteur* Tempany, prépare un ouvrage de grande envergure sur l'agriculture tropicale des territoires britanniques d'outre-mer.

International Sugar Council*

The International Sugar Council met in London on the 23rd June and the following communique was issued to the Press:—

The International Sugar Council held a meeting on 23rd and 24th June, 1952, in London. It was attended by representatives of 18 governments and by observers from 7 other governments and from the Food and Agriculture Organisation.

The Council adopted the report of its Statistical Committee estimating free market supplies for the crop year ending 31st August, 1952, at 7,335,000 metric tons, and estimating requirements at 4,950,000 metric tons.

* *Mauritius Sugar News Bulletin, No. 15, 8th July 1952.*

The Council heard a report from Baron Kronacker, the Chairman of its Special Committee, on the progress made in the drafting of a new International Sugar Agreement.

The Council decided to advise the governments which signed the Protocol prolonging the present Agreement to 31st August, 1952, to sign another protocol prolonging that agreement, on the understanding that as soon as a new agreement comes into force the Protocol will terminate. To this end the Council decided to press on with the negotiation of a new International Sugar Agreement and that a meeting of its Special Committee should be held in September.

The Council re-elected Mr. P. H. Westermann as its Chairman for the coming year and elected Mr. D. J. Muir as Chairman of its Statistical Committee. It also adopted a budget for that year and dealt with other administrative matters.

Mechanisation Field Trials in Natal

The *South African Sugar Journal* publishes an interesting review in its June issue of the progress made in Natal in regard to research work on field mechanisation. The Mechanisation Working Committee of the South African Sugar Association is engaged on research work in several items of equipment which are considered to be of value in the mechanisation of the sugar industry.

Four principal items of equipment were examined, viz., a prototype of a simplified planting machine, with a Landsborough-Findlay "Landbar" unit, plant cane cultivators, a Twose fertiliser distributor and the John Deere track-type M. G. tractor.

In regard to a planting machine, there is no need in South Africa (as in Mauritius) to aim at the construction of a machine which would completely displace hand labour. Such a machine would be very expensive. The South Africans are aiming at the production of a machine consisting of the essentials of plough, feed mechanism, fertiliser delivery, covering discs and roller. They have evolved a suitable prototype which can be put together as compactly as possible and can be attached to a tractor.

Trials have been carried out with the prototype planter and a "Landbar" carrier unit, which is normally used for subsoiling and cultivation. This has the advantage of hydraulic lift and an efficient machine carrier. The addition of a box-type wooden body has made it practicable to carry considerable quantities of plant cane and fertiliser with which to replenish the hoppers on the planting machine. This machine is a single-row planter. Experience in South Africa has shown

that the benefits to be gained from multiple-furrow planters are extremely doubtful. It is also doubtful whether, in general, double-furrow machines are economical when used on flats or gentle slopes with runs of not more than 300 to 400 yards.

As regards cultivators, weed control in Natal is now successfully carried out on many estates with practically no hand labour. This is done by means of two sets of discs, set at an angle, to move loose earth away from the cane in the first operation and, subsequently, by turning the discs round, to return the earth in controlled amounts as the cane grows up. These arrangements work very efficiently on flats and gentle hillsides. Where slopes are steeper a crawler tractor must be used and the "sway bar" of the new John Deere tractor is invaluable.

The practice of broadcasting fertilisers over the trash blanket in ratoon cane is becoming fairly general in Natal. This is creating a demand for suitable machines for applying the fertiliser. A Twose distributor direct-mounted on the tractor was tested. A direct-mounted distributor has the advantage that the height above ground level can be regulated at will, a very useful feature when there is windy weather.

It is not the policy of the Mechanisation Working Committee to recommend any particular make of tractor. However, the John Deere M.G. crawler tractor has special features, namely the built-in hydraulic system, which is operative whenever the engine is running, and the arrangement of the tool bar mechanism controlled by the hydraulic system. The most impressive feature, however, is the "sway bar" mechanism incorporated in the tool hitch of the tractor which makes the use of direct-mounted implements on a crawler tractor on hillsides a practicality. Demonstrations have proved that the John Deere M.G. crawler tractor is suitable for row cultivation on steep hillsides where wheeled tractors cannot operate. Planting machines can be mounted directly on this crawler tractor. It is considered that this tractor fills a long felt need.

There is no doubt that Mauritius can learn much and derive great benefit from a close study of the mechanisation development now taking place in the South African Sugar Industry.

Le Krilium

La *Monsanto Chemicals* Cie de St Louis, Missouri, a mis sur le marché un produit qui a la propriété d'améliorer la structure des sols ayant une forte teneur en argile. Ce produit est désigné sous le nom de Krilium dans le commerce. Le Krilium pourrait être employé avec avantage dans la culture des fleurs et des légumes, dans les serres, la plantation de gazon et autres cultures où une bonne structure du sol est indispensable.

CURRIE FRASER & Co

IMPORT & EXPORT MERCHANTS

FOWLER — Tracteurs à chenilles — Diesel — 40 H.P., 80 H.P .et 95 H.P. avec equipement complet.

HOWARD — Tracteurs à pétrole sur pneumatiques, équipés de pioches rotatives — 22 H.P. modèle special pour entrelignes.

FIAT — Tracteurs à essence de pétrole sur chenilles — 28 H.P. 40" d'envergure, spécialement construit pour travaux d'entrelignes, avec relève Hydraulique.

LINER — Concasseurs de macadams et malaxeurs de ciment — moteur à essence, Diesel ou moteur électrique.

FURMANITE — Equipement special pour arrêter des fuites aux tuyautages, vides, evaporateurs, etc.

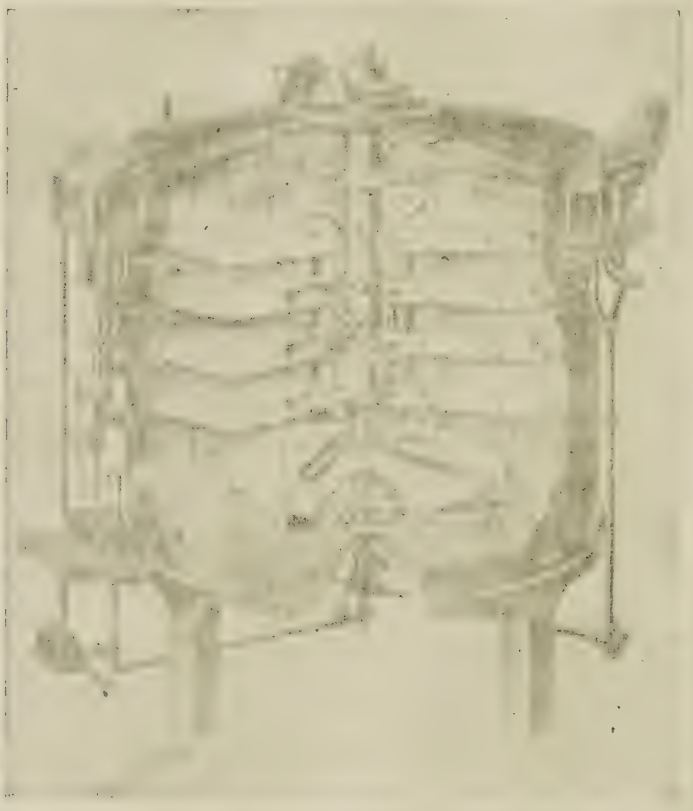
BLACK STENCIL PAINT — Peinture spéciale pour les marquage des sacs, ne deteint pas, très économique.

CIMENT — Marque " London " fabriqué par The Tunnel Portland Cement Co. Ltd.

Masonite PRESSEDWOOD — Le matériau idéal pour vos constructions (planchers, plafonds, cloisons, bordées, etc.)

MACHINERIES à l'usage des sucreries, de MM. A. & W. Smith & Co. Ltd.

Seven points of Sugar making economy...
with the DORR MULTIFEED CLARIFIER



1 Cane Crushing : Juice flowing continuously under sharp control from the Door means uniform, uninterrupted crushing and a higher average daily tonnage.

2 Steam Boilers : The Door enables boilers to render maximum performance with minimum effort. Heat losses in Dorr equipped factories are astonishingly low.

3 Filter : The smaller volume of heavy dense muds simplifies filtration.

4 Evaporators : Clean Juice means bright syrup, less scaling, maximum evaporation every hour.

5 Vacuum Pans : Superior clarification is reflected in easy control of graining by the sugar boiler.

6 Centrifugals : This sharper graining control produces crystals that purge cleanly and rapidly.

7 Crystallizers : Superior clarification leads to free-working low grades and highly exhausted final molasses.

ADAM & CO LTD

Sales Representatives,

PETREE & DORR DIVISON,

THE DORR COMPANY Inc.,

Il n'est guère nécessaire de faire ressortir que lorsqu'un sol est cultivé continuellement, sa teneur en matière organique tend à décroître. Lorsque la matière organique diminue dans un sol, ce sol perd graduellement sa structure grumeleuse et devient inapte à porter des récoltes abondantes. Krilium peut rendre à un tel sol sa structure grumeleuse, condition *sine qua non* pour la production d'une récolte rentable. Krilium devrait donc contribuer à augmenter les rendements ou, ce qui revient à peu près à la même chose, à rendre un sol plus fertile. Krilium n'est pas un élément nutritif. Son emploi ne veut pas dire que l'on pourrait se passer d'engrais. Son emploi ne veut pas dire, non plus, que sans engrais, Krilium donnerait nécessairement des récoltes plus abondantes. Mais, toutes choses étant égales d'ailleurs, Krilium, en améliorant la structure d'un sol, devrait en accroître la productivité si, bien entendu, le rapport eau-air du sol se trouve amélioré. En ce qui concerne nos sols latérisés sous culture de canne à sucre qui leur assure en général une teneur satisfaisante en matière organique, Krilium n'aura sans doute aucun effet appréciable. Il n'en sera peut-être pas de même pour certaines cultures, comme le tabac, où le rapoprt air-eau est d'importance capitale. Krilium pourrait même nous permettre de produire du tabac de qualité, et des expériences avec ce produit valent la peine d'être tentées.

En ce qui concerne sa faculté d'améliorer la structure des sols, l'effet de 500 grammes de Krilium équivaudrait à celui de 50 à 500 kilos de fumier ou de déchets organiques employés comme fumure. De plus il faut tenir en ligne de compte que le Krilium n'est pas soustrait du sol par lessivage, ni affecté par l'action des micro-organismes du sol, mais conserve ses propriétés au moins dix fois plus longtemps que la matière organique incorporée.

Krilium agit plus facilement en présence de petites quantités de sels de soude, de magnésie, de calcium et autres bases. Il suffit d'une concentration de 0.02 à 0.10 pour cent du poids du sol pour obtenir des effets maxima. Des apports dépassant 0.2 pour cent pourraient avoir des effets délétères. En pratique, Krilium doit être épandu à la volée au taux de 0.5 à 1 lb par 100 pieds carrés et être travaillé dans le sol de surface.

Une succursale de la maison *Monsanto* est en voie de construction en Angleterre pour la production de Krilium. On pense que ce produit sera en vente générale de source britannique d'ici l'année prochaine.

L'élimination de la malaria de l'île Maurice

Le docteur M. A. C. Dowling, directeur de la campagne contre la malaria a fait paraître il y a quelques semaines un très intéressant rapport pour 1951.

L'année dernière la colonie obtint du Kenya les services d'un entomologiste, M. Harper, qui travaille en collaboration avec M. S. Gébert et qui a été spécialement chargé d'étudier les mœurs de l'anophèle *Gambiae* qui pullule encore dans certaines parties de l'île. Le *Funestus* semble avoir été complètement détruit ; on n'en voit plus dans l'île depuis la campagne de "dédétisation" entreprise en 1948.

La désinfection des marais et des cours d'eau, commencée à Flacq en 1950, a démontré qu'avec les moyens actuels on peut réduire dans des proportions appréciables la population des *Gambiae*. Cette désinfection fut intensifiée en 1951, tout en maintenant la désinfection des habitations. Par ailleurs, la désinfection annuelle de la zone côtière de toute l'île commença en août. On employa cette fois une nouvelle solution : le Supona D, une huile qui contient en suspension 50 pour cent de D. D. T. et que l'on dilue, pour l'application, avec de l'eau au lieu de pétrole. Cette solution coûte chère, mais donne d'excellents résultats.

Le taux moyen de la mortalité dans la colonie qui était de 27,2 par millier d'habitants par an pour les années 1934-48, est tombé à 16,6 en 1949, à 13 9 en 1950 et à 14,9 l'année dernière. La mortalité infantile a baissé de 150 par millier en 1934-48, à 83 5 l'année dernière. Cette grande amélioration n'est évidemment pas due uniquement à la campagne anti-malarienne, mais celle-ci y a très largement contribué ainsi que le démontre le tableau suivant du nombre total de cas de malaria enregistrés chaque année dans tous les hôpitaux et dispensaires de la colonie, de 1948 à 1951 :

1948	...	...	46,395
1949	...	...	23,746
1950	...	...	6,021
1951	...	...	1,255

Les herbicides et le chiendent

L'emploi d'herbicides de différentes sortes prend de l'extension à Maurice. Quelques administrateurs de biens sucriers y apportent une attention toute particulière. C'est une pratique qui sans aucun doute deviendra courante dans toute l'île dans un avenir assez prochain. Il est intéressant de noter qu'au Kenya, notamment, on serait arrivé à lutter avec succès contre le chiendent au moyen de l'acide tri-chloracétique employé à des taux variant de 15 à 20 livres à l'arpent. Pour arriver à ce résultat il convient de ne pas s'écarter d'un *modus operandi* défini : il faut que le sol soit humide, qu'il ait été labouré soit à la charrue, soit à la fourchette, enfin que le chiendent ait commencé de lancer de nouveaux jets. L'application de l'acide tri-chloracétique sur un matelas de chiendent recouvrant le sol ne donne aucun résultat.

" The Botany of Sugarcane "

Nous devons à l'obligeance de notre ancien collègue Louis Baissac l'appréciation suivante du magnifique ouvrage du docteur C. Van Dillewijn sur la botanique de la canne à sucre Ce travail est le premier de trois volumes ayant pour titre *Handbook of Sugarcane*.

" The author of this important work is one of the leading sugarcane experts of the world who, after several years of research on this plant while Director of the Cheribon Experiment Station, was adviser to the

Turkish Government in connection with the organisation of a sugarcane industry in Turkey. Dr. Van Dillewijn is at present, through the Food and Agriculture Organisation of the United Nations and at the request of the Government of Ceylon, adviser to the Ministry of Agriculture of that Dominion, on cane cultivation.

Dr. Van Dillewijn, a prolific reader, thought—with reason—that time had come for condensing human knowledge on sugarcane and its agriculture, into a treatise. "The Botany of Sugarcane" is the first volume of a series. It is a remarkable compilation divided into two sections. The first section—Morphology and Anatomy—deals in six chapters with : The Stem, The Bud, The Leaf, The Evaluation of Vegetative Characters, The Inflorescence, The Root. The second section deals with the physiology of the plant in nine chapters : Germination, Tillering, Growth, Vegetative Composition, Chemical Composition, Nutrition, Water, Photosynthesis and Respiration.

The taxonomy of *Saccharum* and its flower biology will be treated in the volume on Cane Breeding.

The author compiled a very large amount of literature and had often to decide between contradicting statements—when his personal erudition was of great help. Six hundred and seventeen publications or articles were consulted for this first volume. The result is a well written, clear volume of 371 pages, with numerous graphs and illustrations and a comprehensive index, edited by The Chronica Botanica Co. (Chronica Botanica House, Waltam, Massachusetts, U.S.A.) whose publications are always of a very high standard.

Both the technical and the practical sugarcane men should be grateful to the author and the editors for their excellent realisation which will be of the greatest value to them : "Botany of Sugarcane" should be on the bookshelf of everyone connected with the sugar cane industry. It can be obtained from the Editors at $ 6. a copy, or from Wm. Dawson & Sons, Ltd., London, W.C. 2. at 48 sh."

Le Nouveau Larousse Agricole

Le *Larousse Agricole Illustré* était épuisé depuis de nombreuses années. Dans cet ouvrage en deux tomes les matières se présentaient par ordre alphabétique : un imposant dictionnaire dont le succès a été très vif.

Celui qui le remplace est entièrement nouveau. Un seul volume, une encyclopédie logique et naturelle de 1.200 pages, en 17 fascicules dont le premier a vu le jour le 3 avril. C'est à la lumière de la technique la plus moderne que tous les problèmes touchant à l'agriculture y ont été traités un à un. Tout agriculteur pourra avoir entre ses mains un véritable instrument de travail, indispensable à toute exploitation bien tenue et à toute institution agricole tant en France qu'en territoire outremer de langue française.

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ILE MAURICE

Rapport du Président sur l'Exercice 1951/52 *

CHAPITRE 1er—INDUSTRIE SUCRIÈRE

(a) ACCORD SUCRIER DU COMMONWEALTH

Au cours de leurs rapports annuels, mes prédécesseurs ont expliqué en détail l'origine et le but de l'accord qui a été signé durant ma présidence. Je ne vais donc pas m'étendre sur ce sujet, mais je crois utile, pour mieux faire comprendre ce qui va suivre, de retracer brièvement les évènements qui ont abouti à la conclusion de l'accord sucrier.

En novembre 1949, le Gouvernement de Sa Majesté convoqua à Londres une conférence des producteurs sucriers du Commonwealth, laquelle dura deux mois. Cette conférence avait pour objet de discuter la requête des Colonies et des Dominions pour un contrat à long terme, l'opportunité de limiter les exportations du Commonwealth afin de faciliter la signature d'un accord sucrier international, et le mode de fixation des prix de sucre à l'avenir.

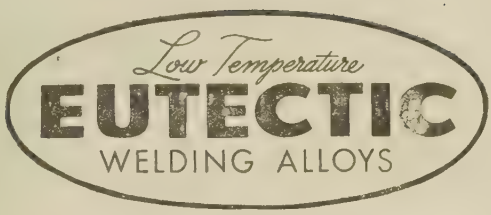
Après des négociations prolongées, un accord fut conclu aux termes duquel les exportations sucrières du Commonwealth devaient être limitées (pendant cinq années à partir de 1953) à 2.375.000 tonnes longues par an, dont la part de l'île Maurice serait de 470.000 tonnes longues, le Ministère des Approvisionnements s'engageant à acheter 1.550.000 tonnes annuellement—y compris 335.000 tonnes de l'île Maurice—à un prix qui serait raisonnablement rémunérateur aux fabriquants produisant économiquement (*efficient producers*).

Par la suite, la Nouvelle Zélande ayant demandé à l'Angleterre de lui assurer jusqu'en 1958 les besoins de sa consommation, et le Honduras britannique ayant obtenu un contingent d'exportation, le montant des exportations totales que le Ministère des Approvisionnements s'engageait à acheter fut subséquemment porté à 1,643,000 tonnes, dont 351,000 tonnes pour l'île Maurice.

On se souvient que, vers la mi-mars 1951, la nouvelle se répandit que le Gouvernement de Sa Majesté avait engagé des négociations secrètes avec Cuba en vue d'arriver à un accord pour l'acquisition d'un total de

* Légèrement abrégé.

N'employez que



la seule soudure à basse température

Ce nouveau procédé et ses baguettes d'alliages spéciaux permettent **la soudure à basse température** évitant ainsi, la distortion, les tensions et les changements du métal de base.

La gamme Eutectic offre un choix de 46 baguettes et électrodes différents pour chaque métal et genre de travail.

Agents exclusifs :—

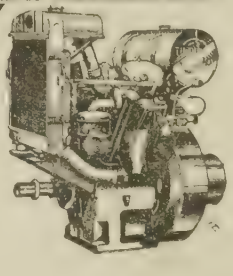
Manufacturers' Distributing Station Ltd.

Place du Quai

PORT LOUIS

Industry and Agriculture Need Power!

Turner Diesels provide dependable low-cost power for scores of jobs in industry and agriculture. Outstanding features are: rapid accessibility, rugged construction, extreme compactness, quick starting from cold and low fuel consumption. Available in single, twin and four - cylinder models, 4-30 h.p. with a speed range of 600 - 1.800 r.p.m. Fully descriptive literature gladly sent on request.



In Stock :

Industrial Motors

Electric Plants etc.

For full particulars please
Apply to the Undersigned

Doger de Spéville & Co.

Sole Agents for :

THE TURNER MANUFACTURING CO. LD.

1,500,000 tonnes de sucre cubain en 1951, 1952, 1953. Les producteurs du Commonwealth protestèrent énergiquement contre ces négociations ; ils firent ressortir qu'un accord de ce genre était contre l'esprit, sinon la lettre, de l'accord sucrier du Commonwealth, aux termes duquel ils avaient accepté de limiter leurs exportations à partir de 1953, alors que l'on permettait à Cuba de prendre avantage d'une telle situation et de s'implanter sur le marché britannique. Par ailleurs, vers la même époque le Canada conclut un accord sucrier à court terme avec Cuba, ce qui menaçait de fermer en partie le marché canadien aux sucres du Commonwealth.

En dépit de ces protestations, le Gouvernement de Sa Majesté conclut un accord avec Cuba le 10 août 1951, après avoir fait une offre formelle aux producteurs du Commonwealth d'assurer un débouché en 1953 pour la totalité de leurs exportations sucrières aux termes de l'accord sucrier. Cette offre fut subséquemment rejetée au cours des négociations qui eurent lieu ultérieurement.

La conclusion de ces deux accords avec Cuba nous fit toucher du doigt la nécessité de reviser au plus tôt l'accord sucrier afin de sauvegarder les intérêts des producteurs du Commonwealth contre d'autres menaces éventuelles. En fait lorsque les représentants des producteurs à Londres apprirent que l'accord anglo-cubain avait été conclu—accord parfois désigné sous l'appellation de *Black Pact* — ils firent savoir qu'ils ne signeraient pas l'accord du Commonwealth avant de s'être consultés auparavant.

Le projet d'accord devant être discuté à Londres en novembre 1951, les délégués du Commonwealth décidèrent de se rencontrer quelques semaines avant l'ouverture des conversations avec le Gouvernement de Sa Majesté, afin de s'entendre quant au meilleur moyen de défendre leurs intérêts.

La délégation mauricienne quitta l'île Maurice vers la fin de septembre 1951. Le chef de la délégation fut Sir Philippe Raffray, C.B.E., Q.C., notre représentant à Londres, et la Chambre fit choix de son président et de M. P. G. A. Anthony comme membres additionnels. Sur l'invitation de la Chambre, l'Association des Petits Planteurs désigna les honorables H. R. Vaghjee, M.L.C., et R. Balgobin, M.L.C., pour la représenter.

La conférence préliminaire des délégués du Commonwealth s'ouvrit le 11 octobre et fut présidée par M. J. M. Campbell du West India Committee. Les pays représentés étaient l'Australie, le Sud Afrique, les Indes Occidentales, l'île Maurice, Fiji et l'Est Afrique, et le texte d'un projet d'accord à être soumis au Ministère des Approvisionnements fut finalement arrêté le 19 novembre.

La Conférence du Commonwealth elle-même s'ouvrit le 20 novembre sous la présidence du Très Honorable G. Lloyd George, ministre des Approvisionnements. Cette conférence dura jusqu'au 21 décembre 1951, date à laquelle un accord fut signé par toutes les délégations.

Je crois inutile d'exposer en détail les nombreuses propositions formulées au cours des négociations et des discussions sans fin auxquelles elles donnèrent lieu. Le texte de l'accord a depuis été rendu public, et il n'y a pas lieu d'en commenter à nouveau les dispositions. Pour nous autres, l'importance de cet accord tient en deux points principaux. Premièrement, il nous assure une sécurité et une stabilité inconnues jusqu'ici dans l'histoire de notre industrie sucrière, et il nous permet de regarder l'avenir avec confiance. Nous avons la garantie d'un marché au Royaume-Uni pour une partie importante de notre récolte annuelle, et nous sommes libres de disposer du surplus de notre contingent d'exportation sur le marché mondial au prix du cours. Nous avons tout lieu de croire, cependant, que pour quelques années encore le Royaume-Uni sera en mesure d'absorber la majeure partie de ce surplus, si nous décidons de le lui vendre au prix mondial auquel s'ajoutera le montant de la préférence impériale. De plus, en l'absence d'un accord international et tant qu'un tel accord ne sera pas conclu, la question de limiter notre production ne se posera pas.

Deuxièmement, le mécanisme de la fixation des prix a maintenant été clairement établi dans une formule en vertu de laquelle le prix des sucres du Commonwealth vendus au Royaume-Uni sera basé sur les éléments qui déterminent notre coût de production, sans tenir compte des fluctuations du cours mondial. Cela signifie que le prix des sucres du Commonwealth pourra aussi bien être au-dessus qu'au-dessous du prix mondial.

Par ailleurs, à partir de 1953, les producteurs du Commonwealth seront libres de traiter directement avec le Canada pour la vente de leurs sucres, ce qui constitue un avantage très appréciable.

Cet accord revêt une importance particulière lorsqu'on l'analyse du point de vue de l'augmentation sans cesse croissante de notre population. Nos exportations de sucres sont de loin les plus importantes du pays ; c'est donc d'elles et du revenu qu'elles nous assurent que nous dépendons, non seulement pour maintenir notre niveau d'existence, mais pour continuer de vivre simplement. Cet accord, avec les garanties qu'il nous offre, ne peut que nous inciter à produire davantage, ce qui est indispensable si nous voulons continuer de subvenir aux besoins de notre population.

(b) ACCORD SUCRIER INTERNATIONAL

Il y a quelque temps déjà que le Conseil Sucrier International examine divers projets pour un nouvel accord régissant les importations et les exportations mondiales du sucre. Un comité, nommé par ce Conseil en août 1948 pour étudier l'opportunité d'un nouvel accord sucrier, se réunit en mars 1952 sous la présidence du Baron Kronacker.

Un communiqué publié après cette réunion déclare que le comité a pris connaissance des vues exprimées par diverses délégations sur la situation sucrière mondiale et sur l'attitude de leurs territoires respectifs

quant au nouvel accord envisagé. Un projet d'accord préparé par le président fut soumis au comité, et celui-ci décida que ce projet servirait de base aux travaux futurs du comité au lieu et place de tous projets antérieurs. Il fut également décidé que le président aurait pouvoir, à la requête d'une délégation quelconque, de faire mettre à l'étude tout problème particulier qui pourrait être soulevé et que toute délégation pourrait, au moment où elle le jugerait opportun, demander au président de convoquer une nouvelle réunion dans le but d'inviter les Nations Unies à réunir une conférence internationale pour étudier et discuter les termes d'un nouvel accord sucrier international.

La conclusion d'un nouvel accord international semble donc renvoyée *sine die*. Il est évident qu'aussi longtemps qu'il y aura un débouché pour tout le sucre produit dans le monde, et aussi longtemps que le cours mondial se maintiendra à un taux suffisamment rémunérateur, aucun pays producteur ne sera enclin à préconiser un accord limitant la production et l'exportation

La production mondiale est estimée à environ 37 millions de tonnes longues pour 1951/52, contre 28 millions pour 1947/48. Jusqu'ici, la demande a été en proportion de l'offre et si cette situation se maintient il est peu probable que la nécessité de réglementer le marché sucrier au moyen d'un accord international se fasse sentir dans un proche avenir.

Des évènements récents ont pourtant indiqué nettement que le marché sucrier est très sensible aux développements politiques ; par ailleurs les difficultés de change ont élevé une barrière entre les zones de production et d'achat, et il se pourrait que l'instabilité créée par ces difficultés amène un changement dans la situation actuelle. Les pays du Commonwealth qui sont déjà liés entre eux et avec le Royaume-Uni par des engagements contractuels, observent avec la plus vive attention les développements internationaux et veilleront à ce qu'aucun préjudice ne soit porté à ces engagements par tout accord international qui pourrait éventuellement être conclu. Le Gouvernement du Royaume-Uni a promis de donner son appui à la cause des producteurs du Commonwealth.

(c) LA RECOLTE DE 1951.

La récolte sucrière de 1951 s'est élevée à 483.516 tonnes métriques *, établissant ainsi notre cinquième record consécutif. L'augmentation sur la production de l'année précédente se chiffre à 26.825 tonnes.

Cette récolte est le produit d'une superficie cultivée d'environ 159.600 arpents, contre 151.000 arpents cultivés en 1950, le rendement de la canne aux champs fut de 27,3 tonnes à l'arpent, chiffre record. Les conditions climatiques ont été très favorables durant toute la période de végétation, mais elles furent malheureusement nettement inférieures durant la période

* Ce chiffre pourrait être légèrement modifié lorsque les données exactes des tonnages embarqués seront disponibles.

de maturation, à tel point que la faible teneur en sucre qui en résulta fut tout juste compensée par les rendements élevés aux champs. La moyenne de sucre extrait de la canne se monta à 11,10% ce qui constitue le chiffre le plus bas enregistré depuis douze ans.

Un manque de bras se fit vivement sentir, plus particulièrement vers la fin de la coupe et certaines usines durent continuer de rouler jusqu'en janvier ; la dernière usine ne termina que le 18 de ce mois. C'est la première fois depuis longtemps que la campagne sucrière se prolonge après la fin de l'année.

Les chiffres ci-dessous établissent les résultats comparatifs aux champs et à l'usine pour les quatre dernières années et reflètent les conditions climatiques qui ont prévalu durant ces années :

	1948	1949	1950	1951
Production sucrière (T/M) ...	391.678	416.023	456.691	483.516
Tonnage de cannes à l'arpent (T/M)	23.2	23.3	24.6	27.8
Sucre commercial extrait % cannes	12.36	12.46	12.27	11.10
Superficie récoltée (arpents) ...	136.181	144,041	151.028	159.638
Augmentation de la superficie récoltée par rapport à l'année précédente (arpents)	5.454	7.860	6.987	8.610
Superficie sous culture (arpents)	148.249	156.516	163.588	169.109

Le nombre d'usines qui ont fonctionné durant la dernière coupe a été le même que celui de l'année précédente, c'est-à-dire 27, et c'est une fois de plus Union-Flacq qui vient en tête de liste avec la production individuelle la plus élevée, 35.665 tonnes. Mon Désert-Alma détient la seconde place avec 28.460 tonnes et Mon Loisir la troisième avec 28.157 tonnes. Il n'y a aucune nouvelle centralisation d'usines en vue pour l'avenir immédiat.

(d) ESTIMATIONS POUR LA RÉCOLTE DE 1952.

A part une période de sécheresse de courte durée pendant les mois de décembre et janvier et dont les mauvais effets semblent avoir été compensés par des pluies abondantes survenues vers la fin de janvier, les

Hall, Genève, Langlois Ltd.

Engineers and Technologists

Consulting and Executive

AGENTS FOR :—

BRISTOL'S INSTRUMENTS Co. Ltd.

WICKHAM ENGINEERING Co. Ltd.

FLEXTOL ENGINEERING Co. Ltd.

UNION SPECIAL MACHINE COMPANY.

HALL'S DISTEMPER

THE CRITTALL MANUFACTURING Co. Ltd.

Consulting Engineers for :

RUSTON & HORNSBY Ltd.

HOWARD ROTARY HOES

SUGAR. Schemes prepared for complete new factories, steam or electrically powered ; for improvements and extensions in existing factories ; expert advice regarding manufacturing processes economical steam production and utilisation ; labour-saving devices in field, factory and workshop ; transport problems ; irrigation ; etc. etc.

ALOE, FIBRE, FACTORIES.

DISTILERIES, SAW MILLS.

POWER SCHEMES Steam, Diesel, Hydraulic, Electric.

MARINE ENGINES and appliances

Long Experience in Most Local Industrial Problems & Necessities.

IRELAND, FRASER & Co., Ltd.

Lloyd's Agents.

General Import and Export Merchants

Consulate for SWEDEN

Principal Agencies held :

SHIPPING

Union-Castle Mail Steamship Co. Ltd.,
K. P. M. Line
The Mogul Line
Hall Line Ltd.
City Line
Thos. & Jas. Harrison
Elder Dempster Lines Ltd.
Prince Line
Holland Africa Line
American South African Line
African S. S. Co. Ltd.
West Hartlepool S. N Co. Ltd.
South Atlentic Steamship Line
Dodd Thomson & Co. Ltd.
Royal Mail Lines Ltd.

INSURANCE

Royal Exchange Assurance
Royal Insurance Company Limited
British Fire Insurance Co. Limited
Salvage Association London

COMMERCIAL

Vacuum Oil Company of S. A. Ltd.
(Pegasus, Laurel, Sunflower & Mobiloil)
Rootes Ltd.
(Humber, Hillman, Sunbeam Talbot Cars, and Commer Lorries)
Rothmans Ltd.
(Pall Mall and Consulate Cigarettes)
Unilever Export Ltd.
(Lux, Vim, Sunlight, Lifebuoy and Pears Soaps)
Nestle (S. A.) Ltd.
(Chocolate, Condensed Milk, Lactogen, Milo, &c.)
J. & R. Tennent Ltd. — (Beers)
Wright & Greig Ltd. — (Whisky)
Justerini & Brooks Ltd. — (Whisky, Port & Sherry, Lanson Champagne
International Harvester Export Co.
(Tractors and Agricultural Implements)
American Hoist & Derrick Company — (Cranes)
Aeroil Burners Co. — (Weedburners)
Dobbins Manufacturing Co. — (Sprayers)
Dow Chemical Company — (Weed Killers)
Whitcomb Locomotive Co. — (Locomotives)
Goodyear Tire & Rubber Export Co.
(Tyres and Tubes, Automotive Accessories, Belting etc.)
Ruston & Hornsby Ltd. — (Diesel Engines)
Fleet Forge — (Ploughs)
Seager Evans & Co. Ltd — (Gin)
A. G. Spadling Bros. Ltd. — (Sport Equipment
Atomic Concrete Mixers

conditions climatiques durant la période de végétation ont été favorables. Dans le nord de l'île, cependant, les cannes semblent avoir souffert des pluies tardives.

Il est estimé que la récolte se fera cette année sur environ 4,000 arpents de plus que l'année dernière. Les renseignements qui nous sont parvenus jusqu'ici semblent indiquer que la moyenne des rendements aux champs sera à peu près la même que celle de l'année dernière, ou peut-être légèrement inférieure. Par ailleurs, il est difficile à ce stade de prédire quelle sera la teneur en sucre des cannes ; étant donné, toutefois, que les conditions climatiques qui ont prévalu durant la période de maturation l'année dernière furent nettement défavorables, on peut s'attendre à un indice d'extraction supérieur à celui de la dernière coupe. Si l'on tient compte de ces divers facteurs, il paraît raisonnable d'estimer la prochaine coupe à 510.000 tonnes, peut-être même à un chiffre plus élevé.

(e) PRIX DES SUCRES 1952.

Le prix alloué aux sucres du Commonwealth pour l'année 1952 a été de 38/6 par cwt, ce qui représente une augmentation de 5/7½ sur le prix de 32/10½ pour l'année 1951. Ce prix a été basé sur la formule de fixation des prix établi en vertu de l'accord sucrier du Commonwealth dont il est fait mention plus haut ; il a pour objet de permettre aux fabricants produisant économiquement de recevoir une juste rétribution pour leurs sucres. Le principe d'un prix uniforme pour tous les sucres du Commonwealth a maintenant été définitivement adopté, et le prix pour 1952 a été fixé tenant compte des éléments variables qui déterminent le coût de production moyen de tous les sucres du Commonwealth par rapport aux chiffres ayant trait à ces mêmes éléments durant l'année de base. L'année de base pour les producteurs de l'hémisphère sud est l'année sucrière 1949, pour l'hémisphère nord celle de 1950.

L'application de cette formule, qui entre en vigueur pour la première fois, offre bien des avantages. Elle met fin, tout d'abord, au marchandage des années précédentes entre acheteurs et vendeurs, marchandage qui avait pour résultat presqu'invariablement de mettre le vendeur en demeure d'accepter un prix fixé arbitrairement par l'acheteur. En second lieu, elle nous permet, *aussi longtemps que nous produirons du sucre économiquement*, de recevoir un prix " raisonnablement rémunérateur " pour la plus grande partie de notre production, soit 351,000 tonnes longues de notre contingent annuel d'exportation, laquelle sera ainsi à l'abri des fluctuations du cours mondial. Par contre, nous ne devons pas perdre de vue que si nous cessons de produire économiquement, la formule se retournera contre nous, car le prix moyen établi pour tous les producteurs du Commonwealth pourrait bien être inférieur à notre coût de production. Nous devons donc nous efforcer par tous les moyens à notre disposition d'exercer un contrôle sévère sur nos dépenses afin d'empêcher notre coût de production de s'élever au-dessus de celui des autres producteurs du Commonwealth.

Le tableau suivant des cours mondiaux du sucre durant les quatre dernières années est emprunté de la revue No. 63 de janvier 1952 de Messrs. Czarnikow Ltd.; ces prix ont trait au sucre roux titrant 96°, valeur f.o.b., et ont été ramenés à leur équivalence en shillings et pence par cwt.

	1948	1949	1950	1951
Maximum ...	25/0¼	36/-	47/7½	64/4¾
Minimum ...	20/10	31/2½	33/2¼	37/7¼
Moyenne ...	23/6½	33/3	39/9½	45/8

Les prix f.o.b. payés par le Ministère des Approvisionnements pour les sucres de l'île Maurice titrant 96° pendant ces mêmes années (y compris la valeur de nos certificats de préférence) se comparent comme suit :

1948	1949	1950	1951
26/8¼	26/7¾	29/10¼	32/3

Notre prix f.o.b. pour 1952 (y compris la valeur de la préférence sur la base de nos exportations en 1951) s'établit comme suit en comparaison du cours mondial en vigueur aux dates indiquées :

Prix mondiaux f.o.b. par cwt.	*Prix alloué au sucre de Maurice par cwt.*
27 décembre 1951 : 38/10½	37/11½
28 février 1952 : 37/10	
mai 1952 : 34/2¼	

(f) SACS D'EMBALLAGE

Au cours de son rapport l'année dernière, mon prédécesseur vous a longuement entretenu des grandes difficultés que nous avions eues à nous procurer des sacs d'emballage pour les sucres de 1951, et il vous a fait part de ses inquiétudes au sujet de nos perspectives pour la coupe 1952. Je suis heureux de vous faire savoir que ces difficultés n'existaient déjà plus à la fin de l'année dernière et qu'il nous fut même possible de garder en réserve une quantité substantielle de sacs pour notre prochaine coupe. De plus, nous avons réussi à nous assurer le complément nécessaire pour tous les sucres de la coupe de 1952.

Ceci ne veut pas dire que les prix avaient alors baissé ; les sacs de cette année nous ont coûté encore plus cher que ceux des années précédentes, leur prix atteignant jusqu'à Rs. 38 par tonne de sucre emballé. Le coût des sacs d'emballage pour les sucres de la coupe de 1951 s'est élevé à une moyenne de Rs. 26 98 par tonne de sucre, contre Rs. 21.44 en 1950 et Rs. 19.87 en 1949. Le coût moyen des sacs pour les sucres de 1952 s'établira probablement aux environs de Rs. 28 par tonne de sucre.

Le chargement du sucre en vrac a beaucoup facilité notre problème d'emballage. Les essais de ce mode d'expédition effectués en octobre 1950 et en mars 1951 furent suivis de chargements réguliers et c'est ainsi qu'un total de 17% des sucres exportés en 1951 fut chargé. Selon les renseignements qui nous sont parvenus, environ 150.000 tonnes de sucre de la coupe 1952 seront exportées de cette façon. Le tableau suivant fait voir le progrès accompli au cours des trois dernières années dans le transport de nos sucres en vrac :

CHARGEMENT DE SUCRE EN VRAC

	Coupe 1950	Coupe 1951	Coupe 1952 (Estimation)
Tonnage (T/M)	15.796	79.515	150.000
Nombre de bateaux ...	2	10	19
Exportations totales ...	434.900	465.000	490.00
o/o des exportations totales ...	3.6	17	31

En 1951 l'usine à sacs du Gouvernement livra à l'industrie sucrière 1.245.000 sacs de 80 ks., chiffre plus élevé que celui des années précédentes. Les travaux pour l'agrandissement de l'usine à sacs sont en voie d'exécution ; cet agrandissement permettra de doubler la production actuelle. Il est possible que les travaux en cours ralentissent la production dans l'avenir immédiat, et l'apport de l'usine à sacs en 1952 n'excèdera probablement pas 1.000.000 de sacs, soit de quoi emballer 80.000 tonnes de sucre. Lorsque ces travaux seront terminés, la production locale de sacs et les chargements de sucre en vrac nous feront dépendre beaucoup moins qu'à l'heure actuelle des marchés extérieurs pour notre approvisionnement.

Notre allocation annuelle de jute de provenance de l'Inde, après avoir été réduite de moitié pendant les premiers 6 mois de 1952, a été ramenée au chiffre initial de 4.000 tonnes, soit de quoi emballer 320.000 tonnes de sucre. Les exportations de jute de l'Inde ne sont plus contingentées depuis mars 1952 et les ventes sont redevenues libres. Par ailleurs, le Gouvernement de l'Inde a récemment décidé de réduire de moitié les droits de sortie sur le jute. Cette décision a eu pour effet d'abaisser très appréciablement le prix du jute exporté de l'Inde.

Il est à noter que nous avons dû exporter 115.000 tonnes de sucre de notre production de 1951 en sacs de 100 ks. importés de l'Inde, ce qui représente un peu plus d'un quart de nos exportations totales.

(g) FONDS D'ASSURANCE CONTRE CYCLONES & SÉCHERESSES

Au cours de l'année écoulée, la Chambre a eu l'occasion d'étudier une proposition faite par le Bureau d'Assurance contre les cyclones et les sécheresses, laquelle avait pour objet d'assurer une plus grande stabilité au fonds et de lui permettre de faire face, le cas échéant, à toutes ses obligations.

L'Ordonnance No. 53 de 1946, qui rend obligatoire l'assurance de la récolte sucrière, prévoit que l'actif du fonds sera constitué comme suit :

1o D'une contribution de 70 o/o de l'actif du fonds du *General Cyclone and Drought Reserve Fund* établi aux termes de l'Ordonnance 35 de 1949 ;

2o D'une prime annuelle de 4½ o/o payable par tous les planteurs de cannes ; et

3o Des intérêts provenant des placements faits par le fonds.

La loi prévoit également que le montant des compensations à être versées par le fonds en cas de cyclones ou de sécheresses sera de 95% des dommages subis, 5% étant à la charge de l'assuré.

Le Bureau d'Assurance, en formulant sa proposition, avait en vue la nécessité d'éviter un effritement graduel du fonds, comme tel serait le cas si ce fonds avait à faire face à des paiements successifs résultant de dommages causés par des cyclones et des sécheresses de moindre importance. Sa proposition était donc à l'effet de prévoir, aux termes de la loi, qu'aucune compensation ne serait versée à un assuré à moins que les pertes subies par lui ne dépassent 20% de la valeur de sa récolte estimée sur la base des trois années normales ayant immédiatement précédé le cyclone ou la sécheresse.

Après avoir examiné cette proposition soigneusement, le Bureau de la Chambre arriva à la conclusion qu'elle était susceptible de causer un sérieux préjudice aux planteurs individuellement, plus particulièrement lorsque des dommages inférieurs à 20% seraient subis par le même planteur plusieurs années de suite. La Chambre était d'avis qu'il serait préférable d'augmenter les ressources du Fonds plutôt que de limiter ses obligations. Le Bureau de la Chambre fit donc une contre-proposition à l'effet que l'on examine l'opportunité d'une augmentation soit de la prime d'assurance, soit du pourcentage des pertes devant être à la charge de l'assuré, ou des deux à la fois.

Il est opportun de faire ressortir qu'il est prévu aux termes de la loi qui existe actuellement que l'assuré devra prendre à sa charge les premiers 5% des dommages subis, quel qu'en soit le pourcentage total. Il est nécessaire de souligner que la seconde partie de la proposition faite par le Bureau de la Chambre n'avait d'autre objet que d'augmenter la tranche pour laquelle l'assuré est son propre assureur, c'est à-dire les

PIAT & CIE LTD

Cie. de Fives-Lille

Matériel de Sucrerie

Tissus Filtrants et Toiles Confectionnées

pour FILTRES PRESSE

FIL A COUDRE LES SACS

Toiles Cuivre Perforé — Toiles Liebermann — Tamis &c.

Quincaillerie Générale pour sucreries

Engrais et Sels Chimiques

Cambridge Instrument Co. Ltd.

Appareils de contrôle pour sucreries et distilleries

PIAT & CIE (Export) LTD

Automobiles Fiat

Accumulateurs au Ferro-Nickel NIFE

PNEUS PIRELLI

Société Française de Constructions Mécaniques

ANCIENS ETABLISSEMENTS

CAIL

Complete cane Sugar factory plants, with the most modern and economical apparatus

---

The best Cane Sugar Mills and Crushers of all sizes, with hydraulic pressure, giving maximum extraction, steam or electrically driven.

Steam Engines. Mechanical Engineering
Steam Boilers.
LARGE AND SMALL COPPERSMITHING WORK

THE CAIL ENGINEERING Co.

Is the Oldest Firm Building Sugar Machinery

ADAM & Co., Ltd.

Sales Representatives.

premiers 5%. Cette proposition différait essentiellement et matériellement de celle faite par le Bureau d'Assurance, laquelle envisageait qu'aucune compensation ne serait versée à moins que les pertes subies ne dépassent 20% de la valeur de la récolte.

Le Bureau d'Assurance fit alors une nouvelle proposition à l'effet que la prime soit portée de 4½% à 6% et qu'aucune compensation ne soit versée à moins que les pertes subies ne dépassent 5 o/o de la valeur de la récolte ; ces deux mesures devaient s'appliquer simultanément et rester en vigueur jusqu'à ce que le fonds soit en situation de faire face à toutes ses obligations éventuelles.

Ces propositions furent soumises à une assemblée générale des membres de la Chambre tenue le 14 janvier dernier. L'augmentation de la prime fut approuvée et il fut décidé de recommander qu'elle ait un effet rétroactif à compter du paiement de la prime pour la coupe de 1952. La suggestion de restreindre les obligations du fonds fut rejetée.

(h) PREFERENCE CANADIENNE

En mai 1950, Sir Philippe Raffray, C.B.E., Q.C., au cours de conversations avec les officiels du Ministère des Approvisionnements, souleva la question du profit qui revenait à ce ministère sur la vente des sucres du Commonwealth au Canada du fait de la récente dévaluation de la livre sterling. L'effet de cette dévaluation avait été d'augmenter dans une mesure appréciable la valeur monétaire de la préférence allouée aux sucres du Commonwealth vendus au Canada. Sir Philippe fit ressortir que le surplus ainsi realisé devait être remboursé aux pays producteurs. Sir Philippe reçut alors l'assurance que la question serait étudiée par le Gouvernement de Sa Majesté, mais qu'aucune décision ne pourrait être prise jusqu'à l'expiration en 1952 du contrat sucrier alors en vigueur.

Les choses en restèrent là pendant dix-huit mois ; mais à la clôture de la conférence sucrière tenue à Londres pendant l'hiver 1951, le Ministère des Approvisionnements fit part de son intention de rembourser les surplus réalisés aux pays producteurs — l'Australie, les Indes Occidentales, Fiji et l'île Maurice — sur la base des exportations sucrières de ces divers pays durant les années 1950, 1951 et 1952. Ce remboursement fut, cependant, effectué à la condition formelle que les sommes payées aux colonies devraient être versées au crédit du Fonds de Réhabilitation et que celles payées à l'Australie, où ce fonds n'existe pas, devraient être employées par les organisations sucrières pour améliorer les méthodes de production et pour être distribuées comme profits additionnels. Ces sommes devaient être payées en deux tranches: la première en 1952 pour les exportations de 1950 et de 1951, et la deuxième en 1953, pour les exportations de 1952. Le 17 mars dernier nous fûmes avisés par notre représentant à Londres que la part de l'île Maurice pour 1950 et 1951 s'élevait à £ 591,880.

Après en avoir soigneusement examiné les éléments, la Chambre est convaincue que la décision du Ministère des Approvisionnements quant à l'usage qui devra être faite de la somme remboursée est juste et sage. Ce versement supplémentaire au Fonds de Réhabilitation vient à son heure, comme il est aisé de s'en rendre compte lorsqu'on se met en présence du programme de réfection qu'il nous reste encore à exécuter et dont nous donnons le détail en fin de chapitre. D'une part, il sera possible aux usiniers d'accélérer l'exécution de leur programme de modernisation; d'autre part, les planteurs qui recevront 18 o/o de la somme totale, aux termes d'un accord récemment conclu, seront à même d'améliorer leurs moyens de transport et d'acquérir des machines et des outils aratoires, augmentant ainsi le rendement de leurs champs.

Comme nous l'avons déjà signalé, aux termes du nouvel accord signé à Londres en janvier de cette année, les ventes du sucre au Canada à partir de 1953 s'effectueront directement par les producteurs eux-mêmes par les voies normales du commerce. Le marché canadien qui prend de l'extension d'année en année, offre un important débouché aux sucres du Commonwealth et cela explique l'inquiétude qui se fit sentir dans le Commonwealth au sujet des accords conclus entre le Royaume-Uni, le Canada et Cuba. Les producteurs du Commonwealth prennent les dispositions nécessaires pour assurer la reprise de ces ventes directes, et nous nous devons de tout mettre en œuvre pour que l'île Maurice obtienne une part équitable du marché canadien, dont l'importance se mesure à la valeur accrue de la préférence canadienne.

(i) FABRICATION DE SUCRE BLANC

Durant son séjour à Paris en mai 1951, le secrétaire de la Chambre, M. Guy Sauzier, se mit en rapport avec des officiels de la "Raffinerie François" en vue d'examiner la possibilité d'utiliser à Maurice leur procédé d'agglomération de sucre blanc en cubes.

Depuis plusieurs années, mes prédécesseurs et Sir Philippe Raffray ont attiré à de nombreuses reprises l'attention des fabricants de sucre sur la nécessité d'avoir recours à la fabrication de sucre blanc à partir de 1953, en vue de pouvoir trouver un débouché plus facile pour cette partie de notre production dont l'acquisition n'est pas garantie. Les avantages du procédé d'agglomération de la "Raffinerie François" sont évidents; en effet, il ne nécessite pas le raffinage du sucre à proprement parler, ce qui serait dispendieux, mais il permet de présenter le sucre sous la forme de cubes attrayants, très en faveur sur les marchés extérieurs.

La Chambre décida donc de se mettre en rapport avec le président du Conseil d'Administration de la Raffinerie François, M. P. Bergeaud, et avec son directeur commercial, M. G. Basselier. Sir Philippe Raffray et M. Jean Espitalier-Noël, lequel était en France à cette date, se chargèrent aimablement des négociations avec les officiels de la compagnie française.

Nous avons reçu le meilleur accueil de MM. Borgeaud et Basselier qui ont exprimé spontanément le désir de coopérer avec nous dans la plus grande mesure. Nous voudrions leur en exprimer toute notre reconnaissance et les remercier de nous avoir aimablement offert de nous conseiller au sujet des problèmes techniques que comporteraient les installations et de nous aider à nous procurer l'outillage nécessaire, le cas échéant.

Aucune décision n'a été prise jusqu'ici, en vue tout particulièrement de la conclusion de l'accord sucrier du Commonwealth ainsi que des développements du marché sucrier qui nous laissent entrevoir la possibilité de trouver sans difficulté un débouché pour nos sucres roux pendant quelque temps encore.

(j) VENTE DE SUCRE A MADAGASCAR

La nécessité d'encourager et de développer les relations commerciales entre Madagascar et Maurice est indéniable, non seulement en raison de la situation géographique de nos pays, mais aussi en vue des avantages réciproques qui en découleraient. Il se pourrait que Maurice puisse obtenir un meilleur approvisionnement en viande de boucherie et en riz pour sa population.

Nous avons appris qu'à la requête du Gouvernement français, le Ministère des Approvisionnements britannique avait accepté de vendre à Madagascar 2 500 tonnes de sucre provenant de notre récolte de 1951 ; ce sucre a été expédié récemment et nous croyons savoir que ce marché a été conclu principalement en signe de reconnaissance de la considération dont l'île Maurice a été l'objet de la part du Gouvernement de Madagascar lors des négociations relatives à notre approvisionnement en viande de boucherie.

Indépendamment de cette transaction, nous avons de bonnes raisons de croire que l'île Maurice sera en mesure de vendre une certaine quantité de sucre directement à des acheteurs à Madagascar à partir de 1953, date à laquelle nous pourrons disposer librement de nos sucres non-garantis sur les marchés mondiaux. Le marché de Madagascar pourrait bien devenir un débouché des plus pratiques pour une partie de nos sucres non-garantis, bien que nous ne devons pas perdre de vue les besoins et l'importance du marché canadien et que nous devons nous efforcer d'y conserver la place qui nous revient.

(k) FONDS DE RÉHABILITATION DE L'INDUSTRIE SUCRIÈRE

Les propositions soumises à l'unanimité l'an dernier par le comité *ad hoc* nommé pour étudier les possibilités de créer un fonds d'outillage mécanique au profit des planteurs sont maintenant l'objet d'un projet de loi qui, selon les renseignements qui nous sont parvenus, sera bientôt soumis à l'approbation du Conseil Législatif. Entretemps, le comité du Fonds de Réhabilitation a réservé à cet effet 18 o/o du montant revenant

à ce fonds sur les sucres exportés en 1950 et 1951 ; ce montant sera versé au Fonds des Planteurs aussitôt que les dispositions légales nécessaires auront été prises pour le constituer.

Le paiement au Fonds de Réhabilitation de la somme de £ 591,880, représentant le surplus réalisé sur la vente des sucres du Commonwealth au Canada en 1950 et 1951, sera également reparti entre les usiniers et les planteurs dans la proportion de 82 o/o et de 18 o/o, respectivement.

(l) RÉFECTION, MODERNISATION ET CENTRALISATION DES USINES

Les chiffres ci-dessous se rapportent au programme de réfection accompli par les usines. Ces chiffres couvrent la période du 1er janvier 1946 au 31 décembre 1951.

	Roupies
Somme dépensée au 31.12.50	68.000.000
Somme dépensée pendant l'année 1951 ...	30.500.000
Valeur des commandes en cours d'exécution ...	24.500.000
Estimation de la somme requise pour continuer le programme de réhabilitation ...	43.000.000
Total ...	166.000.000

Ce total indique une nette augmentation par comparaison à celui publié l'an dernier (Rs. 117.500.000) ; ceci est dû en premier lieu au fait que la réfection et la modernisation des usines et des machines ont été entreprises sur une échelle beaucoup plus grande que celle qui était alors envisagée, en raison de l'augmentation importante du tonnage de cannes à être écrasé. Il y a eu, par ailleurs, une hausse appréciable du prix de revient des machines et des matières premières importées.

Le renouvellement des machines et de l'outillage des usines est en bonne voie, bien qu'il soit handicapé par des retards dans l'exécution des commandes, dûs aux restrictions sévères imposées au Royaume-Uni sur les livraisons d'acier.

CHAPITRE IIème

RECHERCHES ET DEVELOPPEMENTS SCIENTIFIQUES

(a) CENTRE DE RECHERCHES SUR LA CANNE A SUCRE

Mon prédécesseur vous a fait, l'an dernier, un exposé complet de la proposition ayant trait au transfert du Centre de Recherches du département de l'Agriculture à l'Industrie sucrière et des négociations qui

JONES KL MOBILE CRANES

For cane collecting,
stacking,
marshalling yards,
and cane carrier loading.

Sole Agents for Mauritius :—

THE ELECTRICAL & ENGINEERING Co. Ltd.

(CADET'S BUILDINGS)

PORT LOUIS

Tel. No. Port Louis, 343

SUGAR INDUSTRY SUPPLIES

Apply to :

The Electrical & General Engineering Co. Ltd.,

5 Edith Cavell Street,

PORT LOUIS

Telephone No. P. L. 343

Centrifugals	Pumps	Slewing Cranes
Evaporators	Welding Sets	Cane Trucks
Mills	Power Plants	Structural Steel
Vacuum Pans	Weighbridges	Diesel Locomotives
Crystallizers	Automatic Control	
Tractors	of Temperatures	etc., etc.
Fertilizers	& Pressures	
Sugar Driers	Travelling Cranes	

The Mauritius Commercial Bank

FONDEE EN 1838*

(Incorporée par Charte Royale)

Capital ..... Rs. 3,000,000

Formé de 15,000 Actions de Rs. 200 chacune, entièrement libérée

L'Actionnaire est responsable d'une somme additionnelle

égale au montant de l'Action.

COURS DES DIRECTEURS 1950-51

M. J. HENRI GIBLOT DUCRAY — *Président*
M. RAYMOND HEIN — *Vice-Président*

MM. H. R. EBBELS
PHILIPPE ESPITALIER-NOEL
J. LÉON DARUTY DE GRANDPRÉ
A. JOSEPH LAGESSE
ANDRÉ ADAM
A. EDOUARD PIAT

MM. MARC LAMUSSE—*Secrétaire*
RAYMOND LAMUSSE—*Secrétaire*
M. V. A. DE R. NOEL—*Asst. Secrétaire*
J. ANDRÉ PIAT—*Comptable*
ANDRÉ AUDIBERT—*Caissier*

Toutes transactions de Banques entreprises
Correspondants dans le monde entier

---

* La première réunion des Actionnaires fut tenue le 14 Juillet 1838, à l'Hôtel Coignet, Rue du Gouvernement. Les Actionnaires élirent pour former le Comité de Direction :

MM. J. E. Arbuthnot	MM. R. Bullen	MM. H. H. Griffith
F. Barbé	O. C. Bourguignon	Y. J. Jollivet
J. Blyth	A. H. Giquel	Henry Konnig.

s'ensuivirent. La Chambre décida d'accepter le principe de ce transfert à certaines conditions, entre autres l'institution d'un comité mixte de représentants du Gouvernement et de l'Industrie sucrière, dont la tâche serait de faire des recommandations quant aux modalités du transfert projeté. En décembre 1951, un comité fut chargé d'étudier les effets possibles et les conditions du transfert.

(b) COLLÈGE D'AGRICULTURE

Le *curriculum studiorum* du Collège d'Agriculture réclamait une révision qui le rendrait plus conforme aux méthodes modernes d'agriculture et d'enseignement. Après une étude approfondie de la question le directeur de l'Agriculture et le corps enseignant du Collège ont établi un programme complet réparti sur trois années, lequel a été soumis au Comité consultatif du Collège. La Chambre a suggéré quelques changements au programme. Le nouveau programme d'études a été, depuis, adopté par le comité.

Une innovation prévue à ce programme d'études est l'institution d'un cours spécial d'une année portant sur l'agriculture tropicale, dont le but est d'offrir aux jeunes gens qui ont l'intention de s'employer aux travaux des champs l'occasion de suivre un cours préparatoire, tant théorique que pratique. Ce cours est aussi conçu pour permettre à ceux qui sont déjà employés sur les propriétés sucrières d'améliorer leurs connaissances agricoles par un enseignement spécial. Un Certificat d'Etudes en Agriculture Tropicale sera décerné à ceux qui auront suivi ce cours avec succès.

La forme que devrait prendre l'obligation souscrite par les lauréats du Collège d'Agriculture avant de commencer leurs études supérieures fut aussi examinée à la même époque. Les conditions de cette obligation n'étaient pas suffisamment définies et il était nécessaire de leur donner une forme concrète et précise. Une nouvelle formule prévoit que tout lauréat sera tenu après avoir terminé ses études supérieures de revenir à Maurice et, dans les six mois qui suivront son retour, d'accepter tout emploi approprié qui lui serait offert soit par le département de l'Agriculture soit par n'importe quelle firme ou entreprise agricole. De plus, le lauréat est tenu de se consacrer à cet emploi ou à tout autre emploi de même nature pendant une période de 7 années à l'île Maurice. Si les conditions d'emploi qui lui sont offertes paraissent inacceptables, il a la faculté de porter le cas devant un comité d'appel mixte et de demander à être relevé de ses obligations, le comité ayant pleins pouvoirs d'agréer ou de rejeter cette demande. Il est aussi prévu que le lauréat pourra accepter un emploi à l'étranger si aucun emploi convenable ne lui était offert à l'île Maurice, et le comité d'appel a le pouvoir discrétionnaire de le libérer de son obligation, en partie ou en totalité, à n'importe quel moment après la fin de ses études.

(c) VARIETES DE CANNES

La variété M 423/41 qui fut libérée pour la propagation industrielle en 1950, a fait l'objet d'études particulières sous le rapport de ses rendements en repousses. Les résultats d'essais divers indiquent que sa valeur à cet égard égale celle de la M 134/32 jusqu'à la quatrième repousse, mais sa teneur en sucre a été inférieure à celle de la variété témoin au cours des deux dernières années.

La variété E 1/37, créée sur la propriété *Highlands*, fut libérée en 1951 pour la grande culture et a été distribuée à un grand nombre de planteurs. Les résultats obtenus avec cette canne au cours des essais effectués dans des conditions variées de climats et de sols confirment ceux déjà observés. Son rendement cultural ainsi que sa teneur en sucre sont élevés, et elle semble adaptée tout particulièrement aux régions plus humides de l'île.

Les résultats de nouveaux essais de broyage faits à l'usine avec la variété M 214/41 ont démontré que cette canne possède un jus pauvre, ce qui neutralise son fort rendement aux champs; il a été décidé en conséquence de ne pas en recommander la propagation.

Les nouvelles variétés des Barbades ont été récoltées dans les principaux centres d'expérimentation de l'île. La plupart des essais portèrent sur des premières et des deuxièmes repousses. La canne B 37161 semble être celle qui promet le plus; la B 34104 s'est aussi montrée de qualité supérieure, mais sa grande sensibilité à l'égard de l'échaudage des feuilles pourrait bien la disqualifier pour la grande culture. La B 3337 fournit de hauts rendements, mais ses jus semblent relativement pauvres.

Il ne faut cependant pas perdre de vue que les conditions climatiques ont été particulièrement favorables au cours de cette période. Ces circonstances ont sans doute rehaussé les qualités de ces variétés, ce qui fait que les résultats dans des conditions adverses pourraient être bien différents.

Les variétés importées des Etats-Unis d'Amérique et de l'Union Sud-Africa ne ont terminé leur période de quarantaine et ont été plantées au Réduit en vue de la propagation, prélude essentiel aux essais à entreprendre aux champs.

(d) DIAGNOSTIC FOLIAIRE

Le laboratoire du Fonds de Réserve de l'Industrie sucrière a étendu ses activités durant l'année écoulée. Le nombre d'analyses N. P. K. effectuées sur des échantillons de feuilles soumis par toutes les catégories de planteurs se chiffre à 6.629, contre 5.504 en 1950 et 4.909 en 1949. Ceci témoigne clairement de l'intérêt croissant que prennent tous les planteurs à ce procédé d'évaluation du besoin en engrais de la canne, lequel vise à assurer un meilleur contrôle de l'alimentation de la plante afin d'obtenir un rendement maximum aux champs.

Le nouveau procédé d'échantillonnage de la feuille dont se sert le Laboratoire a retenu l'attention de nos voisins de l'Océan Indien. L'an dernier, l'île de la Réunion nous envoya en mission un de ses spécialistes agricoles, M. Alcippe Bègue, pour se familiariser avec notre technique de diagnostic foliaire, et peu après M. J. L. du Toit, chimiste en chef de la Station expérimentale sucrière de *Mount Edgecombe*, Natal, fit un court séjour à Maurice dans le même but.

Le directeur du Laboratoire a écrit à l'occasion du neuvième Congrès International des Industries Agricoles, un mémoire traitant de la fumure et de l'irrigation des cultures de cannes sur la base des indices foliaires. Ce mémoire fut présenté à une session du Congrès, en mai de cette année, par Sir Philippe Raffray qui y représentait l'île Maurice.

(e) ELECTRIFICATION DES USINES

Le projet de M. de Froberville pour l'établissement d'un réseau électrique entre les usines sucrières a été étudié par un comité spécial. L'électrification des usines à Maurice est de date trop récente pour qu'il soit possible de déterminer avec précision, au stade actuel, le surplus d'énergie électrique qui pourrait être disponible éventuellement, ni l'usage que l'on pourrait en faire. Il serait donc prématuré d'émettre une opinion sur la possibilité de mettre en pratique le projet de M. de Froberville.

Il est à noter que le Plan de Développement de la colonie prévoit l'utilisation de diverses sources d'énergie hydro-électrique et l'établissement d'un réseau central. Tout projet tendant au développement du potentiel d'énergie des usines sucrières doit, par conséquent, être examiné en tenant compte du Plan de Développement de la colonie ; il semble donc plus sage d'attendre que l'on soit en présence d'un plan d'ensemble dans tous ses détails avant d'entreprendre des projets sur une base unilatérale.

(f) CONTROLE DES MAUVAISES HERBES

Le problème de la destruction des mauvaises herbes à Maurice se pose de façon très urgente en raison particulièrement du manque de main-d'œuvre, celle dont nous disposons étant déjà insuffisante pour nous permettre de faire face à l'augmentation de notre production. Pendant la coupe, les bras employés au sarclage diminuent d'autant nos chances de terminer notre récolte au moment voulu.

Un projet qui a pour objet de coordonner les efforts faits pour le contrôle des mauvaises herbes par l'usage d'herbicides a été étudié par le Comité Central des Administrateurs et recommandé à la Chambre. Le Bureau l'a approuvé en principe et le comité du Fonds de Réserve de l'Industrie sucrière a voté les fonds nécessaires pour financer l'organisation suggérée.

L'emploi d'herbicides à Maurice est encore au stade expérimental, et tous les efforts doivent être faits pour activer ces expériences afin d'étendre l'usage de ce mode de contrôle.

(g) ESTIMATION DE RENDEMENTS AUX CHAMPS

Les méthodes auxquelles on a recours actuellement pour estimer durant la période de végétation le rendement probable des cannes par arpent sont fondées sur l'examen visuel des champs, l'utilisation de formules basées sur les données météorologiques et les mesures d'élongation de cannes. Il est avéré que ces méthodes sont imparfaites, en particulier lorsqu'il s'agit non seulement de déterminer les dégâts causés par une sécheresse ou un cyclone, mais également de prévoir le tonnage de cannes à être manipulées et de se faire une opinion sur la valeur des études scientifiques ayant trait à la croissance de la canne par rapport à la météorologie.

M. P. Halais, directeur du Laboratoire du Diagnostic Foliaire a récemment soumis au Bureau de la Chambre une proposition intéressante qui permettrait des estimations plus précises. Sa formule, qui est en usage courant en Europe par les cultivateurs de betteraves, consiste à couper et à peser, à intervalles d'un mois durant la période de végétation, les cannes provenant d'étendues de terres délimitées dans chacune des zones de culture. La perte de cannes qui en résulte est insignifiante en comparaison de l'importance des données ainsi obtenues. Le Bureau a soumis ce projet à un comité *ad hoc* qui discute en ce moment avec le Comité Central des Administrateurs les possibilités de le mettre à exécution.

CHAPITRE IIIème

MAIN-D'ŒUVRE ET SERVICES SOCIAUX

(a) EMPLOI DE LA MAIN-D'ŒUVRE

Selon les derniers chiffres obtenus du département du Travail, le nombre de personnes employées journellement par l'industrie sucrière s'est élevé à une moyenne de 56.868 en 1951. Le maximum fut de 62.172 et le minimum de 51.564.

Les chiffres correspondants pour les années précédentes sont :

	1949	1950	1951
Moyenne...	60.137	55.516	56.868
Maximum	67.478	60.487	62.172
Minimum	52.801	50.620	51.564

CONCRETE MASONRY UNITS

NEW B.S.S. NEW ERA

Champion Bricks — Blocks — Slabs
for Champion Buildings.
The strongest, soundest & most expensive in the field.
Finest Blue Basalt B.S.S. Concrete
Vibrated — Jolted — Compressed — Tamped to extreme strength
Champion Class Units.
Load Bearings; Partitions Light & Heavy weight
2. 2 1/2. 3. 3 1/2. 4. 4 1/4. 6.8.9 inches x 17 5/8 x 9. x 18 x 9.
x 18 x 6. x 10 1/2 x 3 1/2. x 3 x 4 1/4 inches.
Plain, Interlocking, Grooved & Tongued Frogged
Solid or Hollow
1 — 2 — 3 or 4 holes.
Crushing Strength from 1790 lbs per sq. inch
to 6000 lbs per sq. inch.
Some dozen shapes and sizes available.
OLD & NEW B.S.S.
made by quality A.F.O.C. people under supervision
of an expert in Concrete Products approved by
Institutes — Housing Authorities and Leading British Engineers.

Apply:

"FIRE ARTS Co. LTD."

Largest Bricks & Blocks Manufacturers.

Office: 1st floor of Laurent's Building

CUREPIPE

To SUGAR ESTATE MANAGERS

Consider your Building Schemes with the Aid of the

MODERN STYLE BUILDING & HOUSING Cy. LTD

and reap the *profit of thousands of rupees* to the advantage of
your wise management
whilst your building program will be
executed in a different manner
your complete satisfaction by the
A.F.O.C. people — Quality people

Concrete Houses from Rs. 11.50 per sq foot

No job TOO small or TOO big

MODERN STYLE BUILDING & HOUSING Cy. Ltd.

Concrete Builders, General Contrators
& Engineering Works.

Working in collaboration with the learned Architects and Engineers of the Island.

S. BELLEROSE, Builder Constructor

Office 1st floor Laurent's Building.

CUREPIPE

INVEST WITH

The Mauritius Agricultural Bank

AND SEE

YOUR SAVINGS GROW

Better terms than elsewhere offered to investors.

SAFETY FOR YOUR SAVINGS

SAVINGS A/C 2¾ o/o

FIXED DEPOSITS 3¼ & 3½ o/o—

SUBSCRIPTION DEBENTURES 4o/o

SHORT-TERM BILLS—on tender

— Government Guarantee —

Le nombre de personnes employées par les établissements avec usines fut de 36.657, en comparaison de 36.176 pour 1950 et de 39.626 pour 1949. Les chiffres ci-dessus comprennent tous les genres de travailleurs, répartis en artisans, chauffeurs, sirdars et laboureurs, cette dernière catégorie comprenant les femmes et les enfants.

Le nombre de travailleurs et des membres de leur famille occupant des logements sur les propriétés s'élevait à 31.359 en comparaison de 30.501 pour 1950 et 28.014 pour 1949. Il est utile de souliger ici l'étendue du programme de construction de camps et autres habitations entrepris par les propriétés sucrières avec usines. Du 1er janvier 1946 au 31 décembre 1951, une somme de Rs. 6.000 000 a été dépensée à cette fin, et la construction de nouveaux logements se poursuit activement, bien que le manque de matériaux cause un certain retard.

La légère augmentation du nombre de bras employés par l'industrie sucrière en 1951, en comparaison de 1950, ne se monte qu'à 2½% tandis que le tonnage de cannes récoltées a augmenté de 17%.

La durée totale de la coupe a été de 207 jours, contre 187 pour 1950, et le nombre de jours de roulaison se chiffre a 131 en comparaison de 119 pour 1950. La moyenne d'heures de roulaison par jour a été de 19,3 contre 19,9 pour 1950 et 19,7 pour 1949.

(b) GAGES, ALLOCATIONS ET BONI DE VIE CHÈRE

Le taux des gages de base et le boni de vie chère des travailleurs employés par l'industrie sucrière prévoient un relèvement substantiel du taux des gages de base, ce relèvement provenant principalement de l incorporation aux gages de base d'une partie du boni de vie chère de 85 o/o alloué précédemment. Le nouveau boni de vie chère fut établi à 40 o/o ; il est sujet a être revisé deux fois l'an sur la base des indices officiels du coût de la vie. Les nouveaux taux de gages et d'allocations en vigueur depuis 1951 ont amené un relèvement général du salaire total des travailleurs se montant à environ 10 o/o, pour ceux qui sont employés au mois, et entre 14% et 17% pour les journaliers. Les bonis de fin d'année alloués aux travailleurs au mois seront établis sur une échelle mobile variant en proportion directe de la production totale de sucre et des prix obtenus pour ces sucres. Ces accords prévoient également de meilleures conditions de logement et de plus fortes allocations de maternité et de maladie, et les conditions de congés annuels ont été revisées. En vertu des dispositions de ces accords, le taux du boni de vie chère a été porté de 40 o/o à 45 o/o à partir du 1er janvier 1952.

(d) FONDS DE RETRAITE POUR LES TRAVAILLEURS EMPLOYÉS AU MOIS

Le Fonds de retraite de l'industrie sucrière, ne s'applique qu'aux employés d'état-major et aux artisans engagés au mois. Aucun fonds de retraite n'existe jusqu'ici pour les autres travailleurs engagés au mois, un

projet de fonds de retraite pour ceux là a été soumis à une firme d'actuaires de Londres. Le rapport des actuaires fait l'objet en ce moment d'un examen approfondi. Entretemps, le Bureau du Fonds de retraite pour les employés de l'industrie sucrière avait mis à l'étude certaines propositions tendant à modifier le principe sur lequel est fondée la pension de retraite de ses membres. Les modifications projetées avaient pour objet de changer en une véritable pension de retraite ce qui n'est en fait qu'un système d'épargnes auquel l'employeur contribue également, et de tenir compte des états de services antérieurs de ceux des membres du Fonds qui étaient déjà en place au moment de sa mise en vigueur. Le Bureau de Retraite fut d'avis que, pour ce qui est des artisans, dont le nombre représente maintenant un pourcentage élevé des membres du Fonds, les frais supplémentaires à encourir afin de tenir compte des services antérieurs devraient être à la charge du *Labour Welfare Fund* et, en octobre 1951, le Bureau de Retraite fit part de ses vues au Commissaire du Travail.

Le Bureau de Retraite a depuis pris connaissance du projet soumis par les actuaires de Londres et, après avoir consulté la Chambre, a décidé de préparer un projet unique prévoyant une pension de retraite sur une nouvelle base, aussi bien pour les employés d'état-major et les artisans que pour les autres travailleurs employés au mois.

(e) FONDS DE BIEN-ÊTRE SOCIAL POUR LES TRAVAILLEURS DE L'INDUSTRIE SUCRIÈRE

Depuis 1947, les producteurs sucriers ont accepté qu'un prélèvement de 1d. par cwt. soit effectué sur tous les sucres exportés pour compte du ministère des Approvisionnements, pour être versé à un fonds de bien-être social pour les travailleurs de l'industrie sucrière (*Labour Welfare Fund*).

Le montant de ce prélèvement pour 1953 fut de Rs. 3,250,000, ce qui porte le total des contributions de l'industrie sucrière à ce jour au chiffre impressionnant de Rs 12,850,000, auquel vient s'ajouter les intérêts accumulés sur les placements faits.

Les dépenses encourues jusqu'ici s'élèvent à Rs. 568,000 dont la plus grosse partie a été employée à la construction et à l'aménagement des *Social Welfare Centres* et des *Community Centres*, à la création de terrains de jeux et au financement du plan conçu par S. E. le Gouverneur pour la construction de divers types de logements pour les travailleurs. La contribution totale affectée à ce dernier item s'élève à Rs. 3,000,000 dont environ 20 o/o a été dépensé à ce jour pour la construction de maisonnettes à Riche-en-Eau.

Notre Département de " WEED CONTROL " vous aidera dans vos problèmes divers en vous offrant :

1. Des ***herbicides*** pour toutes conditions.

2. Des ***pulvérisateurs*** qui vous donneront entière satisfaction, étant de construction robuste.

3. Des ***insecticides*** à base de Gammexane, DDT, Parathion, etc., pour combattre les insectes dans les maisons, et aussi sur les plantations de légumes et sur les arbres fruitiers.

4. Des ***produits spéciaux*** pour empêcher et contrôler les maladies sur les légumes, tels que tomates et pommes de terre.

5. Une ***parfaite collaboration*** et le ***plaisir de vous aider.***

S'adresser à

Messrs. BLYTH BROTHERS & Co.

AGENTS

PLANT PROTECTION LTD.

SHELL CHEMICALS LTD.

Avant de faire vos acquisitions en **Feuilles ondulées,** *consultez-nous pour les*

"EVERITE"

STANDARD CORRUGATED SHEETS.

Vous y trouverez la solution idéale pour vos problèmes de constructions.

Pour prix et renseignements adressez-vous aux

Agents-Stockistes :

HAREL MALLAC & C°

PORT LOUIS

CHAPITRE IVème

INDUSTRIES ET CULTURES SECONDAIRES

Au cours d'une causerie qu'il fit le 10 janvier 1952 sous les auspices de la *Royal Society of Arts* (section du Commonwealth), et dont des extraits furent publiés dans le numéro mars-avril de *l'Empire Producer*, M. C. G. Eastwood, C.M.G., ex-sous-secrétaire d'Etat aux Colonies, qui visita l'île Maurice en 1948, fit un exposé fort intéressant de la contribution de l'Empire [illegible] à la production de denrées alimentaires dans le monde. Il fit, entre autres, la déclaration suivante :

> "Aux Indes Occidentales et à l'île Maurice, le sucre est le sang et la vie .. Il est regrettable que ces pays soient obligés de dépendre à un tel point d'une seule culture. Mais on n'a trouvé rien d'autre qui puisse rivaliser aux avantages et assurer un rendement aussi élevé de l'étendue restreinte de leurs terres. De même qu'il est à notre avantage ici de produire du lait et de l'acheter d'autres articles manufacturés et d'importer une grande partie de nos denrées alimentaires, de même il est à leur avantage de consacrer du labeur et d'importer leurs articles d'alimentation. Il n'y a, semble-t-il, aucun moyen de sortir de cette conclusion." (*Traduction*)

Deux siècles d'expériences ont implanté dans l'esprit des habitants de l'île la conviction dont M. Eastwood s'est fait l'écho. L'accroissement de notre population exige cependant que nous nous efforçions non seulement de donner un nouvel essor à nos industries secondaires, mais encore d'exploiter les possibilités d'en établir d'autres. Malheureusement les résultats des expériences faites jusqu'ici n'ont pas toujours été encourageants et de récents développements font voir l'instabilité du sort de certaines de nos industries secondaires qui semblaient riches de promesses. L'industrie du thé est en butte à des difficultés : la production a dépassé les besoins de la consommation locale et le prix élevé de la main-d'œuvre, qui se reflète dans le coût de production, diminue sérieusement nos chances de trouver un marché d'exportation, d'autant plus que les cours mondiaux ont récemment baissé. Nos exportations d'alcool et de mélasse sont directement influencées par les vagues successives de prospérité et de dépression du marché mondial et souffrent en ce moment d'un effondrement de ce marché. Notre seul débouché pour le tabac est le marché local, forcément restreint, et les cultures vivrières ne peuvent guère nous aider qu'à compléter nos importations.

Des expériences sur la distillation d'huiles essentielles provenant de patchoulis et de racines de vetyver ont été faites l'année dernière par deux chimistes de La Réunion qui vinrent à Maurice sous les auspices du comité de Coopération établi par nos deux îles. On sait que nos voisins fabriquent un tonnage important d'huiles essentielles qui trouvent un débouché facile en Europe et en Amérique. Les expériences faites furent décevantes, la teneur en huile de notre vetyver étant très faible, ce qui est peut-être dû à la nature de nos sols.

Plus tard au cours de l'année, nous avons eu l'occasion de discuter avec M. R. Norton, C.M.G., Contrôleur Régional pour l'Afrique Orientale de la *Development Corporation* et aussi avec le professeur W. Hisey, de la *Sandy Hill Iron and Brass Works Co.* de New York, l'utilisation possible de la bagasse.

(a) INDUSTRIE DE LA FIBRE

Production

La production de fibres en 1951 s'éleva à 1.879 tonnes, soit une augmentation de 166 tonnes sur l'année précédente. 216 tonnes furent exportées et 1.663 tonnes furent réservées à l'usine à sacs du Gouvernement. La production de fibres de sisal fut en baisse, le chiffre pour 1951 étant de 40 tonnes en comparaison de 47 tonnes pour 1950; par contre celle de fibres de *furcæa* passa de 1.656 tonnes pour 1950 à 1.839 tonnes pour 1951. Il faudrait y ajouter 43 tonnes d'étoupes et 110 tonnes de " tailles noires ", ce qui porte la production totale à 2.032 tonnes.

Cette récolte est le produit d'environ 12.547 arpents d'aloès venant à l'état sauvage et de 2.232 arpents de plantations régulières. Les plantations de sisal couvrirent environ 405 arpents. On estime que la production de fibres pour 1952 atteindra 2 300 tonnes et que les superficies totales sous fibres s'étendront sur 16.000 arpents.

L'industrie de la fibre attire de nouveaux producteurs. Le nombre d'usines au travail en 1951 était de 43 en comparaison de 41 pour 1950; d'autres usines seront construites cette année.

L'agrandissement de l'usine à sacs se poursuit activement. La production des trois dernières années a été comme suit:

	1949	1950	1951
Sacs de 80 Kilos (Unités)	980.947	1.184.467	1.084.741
Toile pour filtres-presses (Yards) ...	65 500	49.572	56.942
Fils pour la fabrication locale de cordages et de ficelles (Kilos) ...	41.023	31.852	72.670
Divers (Yards)	1.310	424	2.036

(b) INDUSTRIE DU THÉ

La production du thé en 1951 atteignit 841.160 lb., ce qui représente une augmentation de 91.967 lb. sur l'année précédente. La production de thé vert a été de 4.232 lb. en comparaison de 3.972 lb. pour 1950.

La superficie sous culture était d'environ 2.120 arpents en 1951 contre 2.065 en 1950. Le rendement moyen par arpent s'établit à 444 lbs., ce qui est une amélioration sur les années précédentes. Les conditions climatiques

MAKE MORE MONEY

by protecting your crops against diseases

and.....

for better protection use "BAYER" PRODUCTS

"ARETAN" — Specially prepared for the treatment of Cane Setts. Will not only afford protection against diseases, but will STIMULATE GROWTH.
ARETAN increases the yield in a considerable proportion.

"SOLTOSAN" is a very effective Cupric Fungicide, easy to use and pleasant to handle.
SOLTOSAN is very effective against many sorts of Blight and is recommended to protect the following crops :—
Potatoes, Tomatoes, Celery, Onions, etc., etc.

"FUSAREX" Potato Dust will prevent Dry Rot and other diseases.
FUSAREX will keep your potato crop fresh, either for the market or for use as seed for the next season.

"FOLOSAN" is a new non-poisonous Dust Fungicide, specially prepared to protect seedlings.
Specially recommended for protecting Lettuce and other delicate plants against attacks of Botrytis disease and Damping Off.

For full particulars apply to

Doger de Spéville & Co.

Agents "BAYER PRODUCTS LTD"

SIGMUND IRRIGATION EQUIPMENT

(*PLUIE ARTIFICIELLE*)

Sigmund Pumps

ATLAS DIESEL ENGINES

Morrison Electric Lighting Sets

12 - 32 - 110 - 220 Volts AC. & DC. from 500 to 12000 Wts.

Petrol & Diesel Engines

Brook and Hoover Electric Motors

Lafarge Refractory Cement

Rustproof Metal Windows and Doors

LAND ROVER AND ROVER CARS

Electrodes — Paint — Painters' Brushes
Rubber Belting — Tyres and Tubes — Roofing Felt
Building Boards — Light Trucks

CORRUGATED IRON SHEETS

Enquiries for the ABOVE and for ALL types of INDUSTRIAL and AGRICULTURAL Equipment will be WELCOMED.

MAXIME BOULLÉ & Co. LTD.

GENERAL MERCHANTS AND INSURERS

3, Sir William Newton Street,

PORT LOUIS

TELEPHONE — PORT LOUIS 70

furent en général favorables, mais le manque de main-d'œuvre, malgré un relèvement important du taux des gages, se fit vivement sentir, particulièrement pendant le mois où se fait la cueillette (novembre-mars) ; une certaine quantité de feuilles ne purent être cueillies et la récolte fut réduite d'autant.

Pendant l'année 1951, l'on exporta 40.784 lb. de thé. Le tableau suivant donne les chiffres comparatifs pour les années 1949, 1950 et 1951.

EXPORTATIONS (livres anglaises)

Destinations	1949	1950	1951
Sud-Afrique	17.600	12.010	—
Royaume-Uni	11.029	21.728	32.571
La Réunion	4.475	—	391
Seychelles	811	2.249	81
Etats-Unis d'Amérique ...	—	12.061	—
Madagascar	—	1.373	1.256
Hong-Kong	—	—	567
France	—	—	6.800
Total ...	33.915	49.241	40.874

Aucune vente de thé pour l'exportation n'a été effectuée depuis décembre 1951, en raison des bas prix qui ont prévalu sur le marché mondial.

L'avenir de notre industrie

Si nous n'arrivons pas à nous assurer un marché d'exportation ou si notre consommation locale (qui est d'environ 1,6 lb par habitant) n'augmente pas appréciablement, notre industrie du thé se trouvera en présence d'une situation grave.

Les prix obtenus à *Mincing Lane* furent satisfaisants durant les premiers mois après la reprise des ventes aux enchères sur le marché de Londres en avril 1951, mais ils accusèrent une baisse peu après et il s'est produit, depuis, d'autres baisses appréciables, non seulement sur le marché de Londres, où les prix en cours en avril cette année étaient inférieurs à ceux d'avant-guerre, mais aussi sur ceux de Colombo et de Calcutta.

En analysant les facteurs susceptibles d'influencer l'avenir de notre industrie du thé, nous devons également tenir compte des taux de gages de la main-d'œuvre employée dans cette industrie, lesquels sont forcément liés à ceux qui ont cours dans l'industrie sucrière Jusqu'ici, l'industrie sucrière a été en mesure de faire face aux augmentations successives de

gages, grâce aux prix obtenus pour les sucres, mais la situation de l'industrie du thé est tout autre. Même si elle ne fait pas, le fait demeure que cette industrie aurait à payer des gages beaucoup plus élevés que ceux que payent ses concurrents sur les marchés mondiaux, et elle lutterait donc à moins inégaux. Il est utile de souligner que, bien que notre thé soit classé parmi les meilleurs à *Mincing Lane*, les prix obtenus sur le marché de Londres pour notre thé de premier grade, *avant la récente baisse des cours*, étaient tout juste suffisants pour couvrir le coût de production. Il semblerait donc que, pour l'instant du moins, nos efforts devraient avoir pour objet de tâcher augmenter la consommation locale, laquelle peut et doit augmenter. Il nous paraît donc sage en faisant des projets d'avenir pour le développement de notre industrie du thé, d'avoir bien à l'esprit les dangers possibles d'une extension hâtive et imprudente de nos cultures ; un accroissement illimité de notre production risquerait fort, non seulement de nuire aux intérêts des cultivateurs, mais encore de causer la ruine de l'industrie dans son ensemble, à moins que nous ne soyions en mesure d'abaisser notre coût de production. Nous ne devons pas perdre de vue que l'industrie du thé contribue aujourd'hui activement à l'économie du pays, qu'elle donne de l'emploi à bien des bras, et qu'elle nous permet de ne pas dépendre de l'étranger pour notre approvisionnement en thé.

(c) INDUSTRIE DE L'ALCOOL

(i) *Alcool d'exportation*

L'industrie de l'alcool subit une fois de plus les effets d'une crise aiguë du marché après une reprise d'activité de courte durée. Vers la fin de 1950, grâce principalement à l'abolition des droits de sortie, l'exportation de l'alcool fut reprise et 3.570.281 litres furent expédiés d'août à décembre 1950. Au cours de 1951, les distillateurs signèrent un nouveau contrat pour la vente de 11,4 millions de litres à être livrés durant la période de juillet 1951 à juin 1952.

Les conditions du marché ont, malheureusement, rapidement changé et les acheteurs de Londres ont avisé les distillateurs que leurs stocks atteignaient de telles proportions qu'ils se voyaient forcés de demander l'annulation des contrats concernant les livraisons non-effectuées jusque-là.

La valeur f o b. des exportations se monte à environ Rs. 5.000.000, lesquelles ajoutées à la valeur d'environ 2.500 tonnes de mélasse, exportée de notre récolte de 1951, représentent 2,5 o/o des exportations totales de la colonie. L'industrie sucrière et ses sous-produits ont donc assuré 99,5 % de la valeur totale du commerce d'exportation de la colonie.

(ii) *Alcool industriel*

La production d'alcool anhydre a été de nouveau l'objet de discussions cette année, mais un examen plus approfondi du projet a été différé, car dans les conditions présentes il ne serait pas économique.

(d) MELASSE

La production de la mélasse durant la récolte de 1951 s'est élevée à 125.819 tonnes métriques, en comparaison de 98.000 tonnes pour 1950. Quelque 55.000 tonnes furent utilisées par l'industrie locale de l'alcool. Un certain tonnage fut comme d'habitude conservé par les usines pour être employé aux champs comme engrais et, pour la première fois, des quantités appréciables furent vendues pour l'exportation. De nouveau des contrats ont été signés pour l'acquisition de 25.000 tonnes de mélasse de notre production de 1952.

(e) INDUSTRIE DU TABAC

La production de tabac en 1951/52 s'éleva à 488 kilos, dont 721 kilos de notre dépendance de Rodrigues où la récolte fut un échec. Cette production excède de 153 kilos celle de l'année précédente. La superficie sous culture a été de 718 arpents, en comparaison de 683 arpents pour 1950/51.

Les conditions climatiques furent défavorables à la production des variétés plantées au commencement et au milieu de l'année. De lourdes pluies à contre saison contrarièrent le rendement et la qualité tandis que les insectes et les maladies causèrent plus de dégâts aux récoltes que durant l'année précédente.

Il n'y eut pas d'exportation de tabac en 1951 et la production totale de la récolte 1951/52 sera de nouveau entièrement absorbée par l'industrie locale. Il est regrettable que les perspectives dont nous avait parlé M. Murdoch et dont mon prédécesseur vous a fait l'exposé dans son rapport, ne semblent pas s'être réalisées. M. Murdoch vint en visite à l'île Maurice en juillet 1950 en qualité de représentant de la maison Siemssen Parrussie & Co. Ltd., une firme de négociants en feuilles de tabac, et l'opinion qu'il exprima à la Chambre, tant sur la qualité que sur la valeur marchande de notre tabac, fut des plus encourageante. Il serait intéressant de savoir pourquoi la situation a changé si complètement et si brusquement. La question ne doit pas en rester là et la Chambre sera toujours heureuse d'offrir toute l'aide en son pouvoir aux planteurs de tabac.

La superficie affectée à la production du tabac en 1952/53 est de 835 arpents, dont 213 arpents seront plantés avec des variétés autres que l'Amarello.

La récolte est estimée à 580.000 kilos, y compris 5.000 kilos de Rodrigues, mais les conditions climatiques ont été jusqu'ici défavorables. La superficie affectée à la culture des nouvelles variétés a été augmentée et nous croyons savoir que l'exportation sur une échelle restreinte sera reprise si les offres reçues sont intéressantes.

(f) CULTURES VIVRIÈRES

Les conditions climatiques ont été favorables à la plupart des cultures entreprises, mais les pluies continuelles qui durèrent de septembre à novembre 1950 provoquèrent une recrudescence du mildiou, surtout sur les pommes de terre.

La superficie affectée aux cultures vivrières et les rendements obtenus pour chaque culture sont donnés ci-dessous.

SUPERFICIE RECOLTÉE (arpents)

	1948/49	1949/50	1950/51
Maïs	9.862	8.078	4.847
Manioc	2.405	1.382	862
Arouille	587	420	316
Patate	621	215	301
Pomme de Terre	955	1.120	977
Pistache	2.006	1.291	1.170
Riz	856	649	379
Arrowroot	31	25	—

RENDEMENTS A L'ARPENT ET PRODUCTION

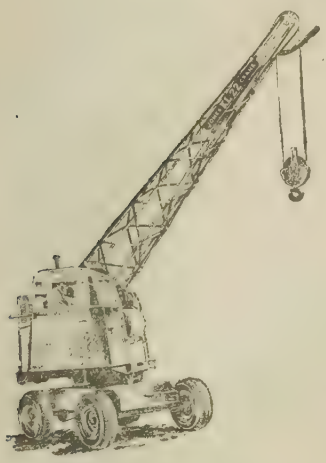
	Rendements a l'arpent en kilos		Production en tonnes	
	1949/50	1950/51	1949/50	1950/51
Maïs	650	707	5.25	3.43
Manioc	2,850	3.920	3.94	3.38
Arouille	2.600	3.300	1.09	1.04
Patate	2.300	3.350	.49	1.01
Pomme de Terre ...	3.000	3.820	3.36	4.47
Pistache	700	740	.90	.72
Riz	800	1.100	.54	.42

THE ELECTRICAL & GENERAL ENGINEERING CO. LTD.

Tel. No. P. L. 343.

Enquiries form :

Messrs. K. L. Steelfounders & Engineers Ltd.



KL Mobile Cranes

For CANE COLLECTING, STACKING, CARRIER LOADING, MARSHALLING YARD SERVICE and GENERAL LIFTING DUTIES.

All motions **DIESEL — MECHANICAL**. There are no electric **GENERATORS** or **MOTORS** to limit the **POWER** and increase **FUEL** & **MAINTENANCE** charges.

Messrs. Crane (Dereham) Ltd., Leading United Kingdom Trailer Builders.

TRAILERS

Manufactured for the **TRANSPORT OF CANE**. Capacities up to 10 tons. Two & Four Wheel with & without Springs & Brakes. Pressure Braking for Scammell Tractors.

Travelling Cranes & Hoists. Screw Chain Pulley. Blocks.
Bottom Flange Trolleys — Sugar Cane Slings.
Machine Tools. Bench, Pedestal & Pillar Drilling Machines. Flexible Shaft Tool Grinders, Polishers & Wire Wheel Brushes. Secomak Blowers, Heater & Varnish Spray Gum attachments for the Drying & Varnishing of Motor etc. Windings

Steam, Diesel & Hydro-Electric Generating Plant. Pumps.

Indoor & Outdoor, Underground & Overhead Electric Distribution Schemes Planned & Undertaken.

ROGERS & Co. LTD.

MERCHANTS

Sir William Newton & Quay Streets
PORT-LOUIS
P. O. Box 60.

Telegraphic Address : " FINANCE "

General Export & Import Merchants,
Bank, Insurance, Shipping and Aviation Agents.
Commission Business in General.

Agents for :

SOCIÉTÉ NATIONALE AIR-FRANCE

Bi-weekly passenger and mail service to and from Europe via Reunion, Madagascar and Africa.

CALTEX (AFRICA) LTD.

Petroleum Products, Diesel Oil, Asphalt, Roofing, Lubricating Oils and Greases.

NUFFIELD EXPORTS LTD.

Riley, M.G. & Morris cars, commercial vehicles (petrol & diesel) marine engines, tractors, etc., etc.

HUDSON MOTOR CAR COMPANY

Hudson Motor Cars.

BLAIRS LTD.

Sugar Machinery.

STÉ. FRANÇAISE DES CONSTRUCTIONS BABCOCK & WILCOX, PARIS — Sugar Machinery.

DAVID BROWN TRACTORS LTD.

David Brown Tractors.

Managing Agents : THE COLONIAL STEAMSHIPS Co. LTD.
(S/SS " Carabao " & " Floreal ")

LONDON AGENTS & REPRESENTATIVES :
MESSRS. HENCKELL DU BUISSON & Co.
E. D. & F. MAN
MITCHELL COTTS & Co. LTD.
L. G. ADAM & Co. (LONDON) LTD.

Always in stock :—

Chemical Fertilisers, Seychelles Phosphatic Guano, Cement, Paints iron bars, etc., etc.

CHAPITRE Vème—QUESTIONS DIVERSES

BUREAU CENTRAL DE CONTRÔLE DE LA VENTE DES CANNES

Le rapport du comité *ad hoc*, nommé par le Gouvernement pour faire des recommandations quant à la composition du *Central Board*, la méthode de répartition des sucres et l'établissement d'un droit d'appel contre les décisions du Board, est encore à l'étude par le Gouvernement.

CONFÉRENCE RÉGIONALE A L'ILE MAURICE

On se souvient que la Chambre examina, l'année dernière, une proposition à l'effet d'organiser à Maurice une conférence régionale à laquelle seraient invités les techniciens des pays producteurs de sucre de l Océan Indien et des territoires avoisinants. La Chambre exprima alors l'opinion que l'industrie locale tirerait un plus grand profit de délégations appropriées envoyées par elle aux conférences internationales d outremer. Elle suggéra de plus qu'une requête fut adressée à la Société Internationale des Technologistes sucriers l'invitant à tenir à Maurice une de ses prochaines conférences. Ces suggestions furent agréées par le Gouvernement et soumises l'année dernière à la Société avec demande de tenir à Maurice la conférence de 1956 ou une conférence subséquente.

La branche locale de la Société Internationale des Technologistes de la canne à sucre a été invitée à désigner des délégués à la conférence de la Barbade. Quatre délégués ont été choisis : M. Pierre Halais, Dip. Agric. (Maur.), chimiste-agronome, directeur du Laboratoire de diagnostic foliaire ; M. Aimé de Sornay, B. Sc. (Hons.) Londres, I.A.C. (Paris), Dip. Agric. (Maur.), généticien de la *Sugar Cane Research Station* ; M. Serge Staub, A.R.T.C., A.M.I.M.E., Dip. Agric. (Maur.), technologiste sucrier du département de l'Agriculture, et M. Philippe de Labauve d'Arifat, Dip. Agric. (Maur.), chimiste-agronome, administrateur de la propriété Ferney.

Par ailleurs, la Commission internationale pour l'unification des méthodes d'analyses tiendra sa onzième séance à Paris, en 1953 également. Deux des délégués qui se rendront à la conférence de la Barbade seront désignés pour aller aussi à Paris.

EXPOSITION TECHNIQUE A MADAGASCAR

En mars de cette année, la Chambre fut avisée que le Haut Commissaire de la République Française à Madagascar se proposait de tenir à Tananarive, en septembre et octobre 1952, une exposition consacrée aux " Techniques d'Aujourd'hui — Perspectives de Demain ". Les pays voisins du Commonwealth britannique — le Kenya, le Tanganyika, la Rhodésie du Sud et l'île Maurice — ont été invités à y prendre part.

Le but de cette exposition est de mettre en lumière les progrès réalisés dans le domaine de la technique industrielle, agricole et commerciale.

La section de l'île Maurice serait consacrée au sucre, à l'alcool, aux fibres d'aloès, au thé, au tabac, à l'huile comestible et au savon, et s'étendrait peut être aux industries de la pêche, du transport et du tourisme.

COLLABORATION AGRICOLE REUNION-MAURICE

La première réunion plénière du Comité de Collaboration eut lieu à la Réunion en août 1951.

Le programme suivant de collaboration entre les Iles-Sœurs pour l'année 1951/52 fut adopté et est aujourd'hui en cours de réalisation.

(i) *Canne à sucre*

Formation à Maurice d'un chimiste réunionnais à la technique du diagnostic foliaire et au contrôle chimique de la fabrication du sucre, tel que ce contrôle est pratiqué ici.

Visite à La Réunion de notre généticien.

Visite à La Réunion d'un technicien de la Société de Technologie Agricole et Sucrière et d'un administrateur de propriété sucrière, pour étudier le fonctionnement des usines les plus perfectionnées de La Réunion.

Essai de fabrication de rhum à La Réunion avec notre mélasse.

Visite à La Réunion de notre phytopathologiste dans le but de lui permettre de prélever des boutures de cannes réunionnaises dans des champs indemnes de mosaïque aux fins d'expédition à Maurice pour la reproduction.

(ii) *Huiles essentielles*

Essai de distillation d'huile de racines de vétyver par des chimistes réunionnais à Maurice.

(iii) *Cultures vivrières*

Visite à La Réunion de notre phytopathologiste et de notre *Food Production Officer* pour s'entendre sur le choix de semences de pommes de terre à être envoyées à Maurice.

(iv) *Formation technique*

Echanges d'étudiants. Maurice étudiera la distillation des huiles essentielles, la préparation de la vanille et la fabrication du rhum. Les étudiants de La Réunion visiteront nos champs de cannes et nos services d'Agriculture.

Le détail de ce programme indique l'importance que nous devons attacher à la collaboration qui prit naissance l'année dernière. J'eus le privilège d'être présent à la première séance de notre Comité de Collaboration et je désire réitérer à tous nos amis de La Réunion ma profonde reconnaissance pour l'amabilité de leur accueil et leur hospitalité.

L'élection des membres du comité directeur eut lieu à La Réunion le 11 août 1951. Le directeur de l'Agriculture de Maurice fut élu président ; le président de la Chambre d'Agriculture fut élu vice-président, et le président de la Société de Technologie agricole et sucrière de l'île Maurice fut élu secrétaire-trésorier.

La prochaine séance plénière du Comité de Collaboration a été fixée à la première semaine d'octobre, à l'île Maurice. Nous souhaitons que les résultats en soient aussi fructueux que ceux de l'année dernière pour nos deux îles.

Conclusion

Après avoir rendu hommage au représentant de la Chambre à Londres, Sir Philippe Raffray, et offert ses remerciements au personnel du Bureau de Maurice, le président termine son rapport en ces termes :

" Nous ne devons pas perdre de vue l'un des problèmes les plus graves et les plus urgents qui menacent en ce moment l'économie du pays : celui de trouver des moyens d'existence appropriés pour subvenir aux besoins d'une population qui augmente sans cesse. Il ne peut y avoir de solution toute faite à un problème de cette envergure.

L'augmentation annuelle de la population mondiale, qui elle-même pose un problème grave, est aux environs de 25 000.000, c'est-à-dire 1 o/o de la population globale, tandis qu'à l'île Maurice l'augmentation annuelle durant les deux dernières années a été supérieure à 4 o/o, soit 4 fois plus que l'augmentation mondiale. Ces chiffres sont certainement inquiétants et soulignent le caractère aigu et urgent du problème, autant que la nécessité d'étudier les solutions possibles à l'échelon le plus élevé.

Une des tâches primordiales qui s'imposent à nous est celle d'augmenter notre production agricole au plus haut point et de développer nos ressources industrielles dans toute la mesure possible. Nous nous permettons d'espérer que les milieux officiels encourageront par tous les moyens les initiatives de ce genre. La communauté agricole de l'île est pleinement consciente de ses responsabilités ; elle pense s'en être toujours acquittée de son mieux et avoir assuré, jusqu'ici, l'existence d'une population de plus de 680 habitants au mille carré sur le produit d'une terre dont l'étendue cultivable est inférieure à un demi-arpent par tête d'habitant ".

VINGT-SIXIÈME CONGRÈS SUCRIER

de la South African Sugar Technologists' Association

par

A. DE SORNAY

Ce congrès fut tenu à Durban du 19 au 20 février 1952 et à la Station expérimentale de Mount Edgecombe le 22 février sous la présidence de M. G.C. Dymond, chimiste en chef de la propriété Darnall. Il eut un vif succès et un grand nombre de représentants de la communauté agricole y assistèrent ainsi que le personnel de la station expérimentale. Je suis très reconnaissant à l'Association des Technologistes sucriers de m'avoir invité à y prendre part.

Le côté social du congrès fut aussi un succès. Les membres eurent l'avantage de se rencontrer aux réunions organisées par l'Association. En dehors des conférences, les congressistes eurent l'occasion de visiter le *Natal By-Products* à Merebank le 21 février.

Le congrès fut ouvert par le Dr. G S.H. Rossouw, président du *Central Board* de l'industrie sucrière du Natal et une adresse présidentielle fut présentée par M. Dymond.

Les communications présentées furent les suivantes :

1. C.S. EVANS — Prix de revient du sucre. Le contrôle du prix de revient — Ses avantages sur le système basé sur les données de toute une coupe. (*Costing of the Sugar Industry. Cost Control — Its Advantages over Historical Costing*).

2. DR. K. DOUWES-DEKKER — Quelques notes sur les propriétés des sucres roux en relation avec leur détérioration durant l'emmagasinage. (*Some Notes on the Properties of Raw Sugar in connection with Deterioration during Storage*).

3. G. M. PERK — Les vides à serpentins et à calandres. (*Coil and Calandria Vacuum Pans*).

4. G.C. DYMOND — Etudes de la clarification. (*Clarification Studies*).

THE

Anglo-Ceylon & General Estates

COMPANY, LIMITED.

(Registered in England)

Producers and Merchants

Directors

Mr Francis W. DOUSE—*Chairman and Managing Director*

Alfred Rosling, M.B.E.
Robert Adeane, O.B.E.
Leslie George Byatt

Secretary : H. P. Rosling

LONDON OFFICE.....116, Old Broad St., E.C. 2
CEYLON OFFICE.....Colombo, Ceylon
MAURITIUS OFFICE.....10, Dr. Ferrière Street, Port-Louis

General Manager : Mauritius — P. G. A. ANTHONY

Telephone No. 250
P.O. Box No. 159
Telegraphic Address "Outpost" { Port Louis, Mauritius.

Codes : { Marconi
Bentley's second phrase
A. B. C., 5th Edition.

The Company are the Agents and Secretaries of

Mon Trésor and Mon Désert Ltd.

and Secretaries of

The Anglo-Mauritius Assurance Society Ltd.

BANKERS : { The Mercantile Bank of India, Ltd
The Mauritius Commercial Bank.
Barclays Bank (D.C.O.)

Total acreage of Estates in Mauritius :

	Acres
The Anglo Ceylon and General Estates Co., Ltd.	10,045
Mon Trésor and Mon Désert Ltd.	7,956

The General Printing & Stationery Cy. Ltd.

IMPRIMERIE

RELIURE

ENCADREMENTS

LITHOGRAPHIE

- RONEO
- PARKER
- ZETA (machines à écrire)
- GRAYS
- ROLLS

Articles et Meubles pour Bureau.

5. J. O. Duchenne — Notes préliminaires sur l'emploi des produits chimiques dans la purification des jus de canne. (*Preliminary Notes on the Use of Chemicals in Purifying Cane Juices*).

6. Dr. K. Douwes-Dekker — Chiffres de contrôle mutuel obtenus à ce jour. (*To-date Figures in Annual Summary of Chemical Laboratory Reports*).

7. W. O. Christianson — Analyse des cannes avec mention spéciale de l'emploi du *rapport de Java* au Natal. (*Cane Testing, with Special Reference to the Use of the Java Ratio in Natal*).

8. A. F. Mc Culloch — Détermination directe de la teneur en fibre des envois individuels de cannes. (*The Direct Determination of the Fibre Content of Individual Cane Consignments*).

9. H. E. Krumm — La solubilité dans l'acide citrique du Langfos finement pulvérisé particulièrement en mélange avec les sous-produits de l'industrie sucrière. (*The Effect of Composting on the Citric Solubility of Finely-Ground Langebaan Phosphate Rock* [*Langfos*] *with special reference to By-products of the Sugar Industry*).

10. G. C. Dymond — La récupération des déchets. (*The Recovery of Waste Products*).

11. C. H. O. Pearson — Rapport sur le progrès des essais relatifs à l'utilisation des pailles et à l'application des fertilisants. (*Progress Report on the Field Experiments Dealing with the Treatment of Trash and Fertilizer Applications*).

12. C. H. O. Pearson — Culture de la canne pendant l'entrecoupe. (*Field Management during the Period Between Two Crops*).

13. A. de Sornay — Amélioration de la canne à l'île Maurice — Quelques aspects du travail courant. (*Cane Breeding in Mauritius — Some Aspects of Current Work*).

14. P. G. C. Brett — Progrès récents relatifs à l'amélioration de la canne au Natal. (*Further Progress in Sugarcane Breeding in Natal*).

La plupart de ces communications donnèrent lieu à d'intéressantes discussions. Nous nous bornerons à donner au lecteur un aperçu de celles ayant un intérêt agricole.

Le Dr. Rossouw, dans son discours d'ouverture, dit que la production sucrière sud-africaine a plus que doublé au cours de la période décennale se terminant en 1949, tandis que les exportations n'atteignent qu'une

faible proportion de la production totale. L'augmentation rapide de la production après cette période est due à une plus grande superficie sous culture. Le développement spectaculaire du marché local est en corrélation avec l'expansion des mines, de l'agriculture et de l'industrie au cours de la dernière décade et avec l'augmentation de la consommation locale de sucre, dûe en partie à l'accroissement de la population. Au train où vont les choses, l'industrie sucrière doit viser à une production annuelle de près d'un million de tonnes, production qui doit être atteinte en moins de 10 ans de façon a satisfaire les exigences locales et à l'exportation. Cette production accrue sera réalisée grâce à une augmentation de la superficie plantée en cannes et au moyen de l'application rationnelle des résultats des recherches scientifiques tant au champ qu'à l'usine. Les terres disponibles se trouvent dans la zone côtière du Natal, mais il faut un changement dans la politique nationale pour mener ces projets à bonne fin. Une plus grande efficience à l'usine doit marcher de pair avec un rendement en sucre plus élevé à l'acre.

Dans son adresse présidentielle, G. C. Dymond attire l'attention de l'auditoire sur la nécessité d'augmenter la productivité du sol au moyen d'une meilleure utilisation des déchets humains et animaux.

Statistiques agricoles

Le tableau de contrôle mutuel, présenté par le Dr. Douwes-Dekker, contient aussi des chiffres relatifs au pourcentage des variétés sous culture au début de 1952 qu'il est intéressant de comparer à ceux des années précédentes.

On constate de grands changements au point de vue variétés en grande culture. La Uba, qui fut l'épine dorsale de l'industrie sucrière du Natal, n'occupe maintenant que 0.2 o/o de la superficie cultivée. Il semblerait que l'abandon de cette canne ne soit pas dû à sa dégénérescence, mais à la découverte de variétés supérieures qui l'ont supplanté.

L'expérience acquise au Natal a montré que les variétés hybrides obtenues de graines ont une tendance à perdre de leur vitalité au bout de quelques années. Il est donc impérieux de produire d'autres variétés pouvant les remplacer le cas échéant. Il semble que la vie économique des variétés modernes de canne à sucre est plus courte que celle des cannes d autrefois.

L'industrie sucrière du Natal possédait deux variétés : la Co. 281 et la Co. 290 La première, qui occupait 41.4 o/o des terres à cannes en 1950, se détériore et ne se rencontre maintenant qu'en vieilles repousses. La Co. 290 a virtuellement disparu de la culture en raison de sa sensibilité à la morve rouge dans les localités plus élevées et à sa faible capacité de repousse quand elle n'est pas récoltée à temps.

Les variétés de Coimbatore cultivées de nos jours sont la Co. 301 et la Co. 331, qui représentaient 35 o/o et 9 o/o respectivement de la superficie cultivée en 1950.

La variété la plus intéressante produite au Natal est la N. Co. 310, obtenue de semences provenant de la Station expérimentale de Coimbatore ; sa popularité augmente rapidement. Sa teneur en saccharose et la pureté de son jus furent largement plus élevées que celles de n'importe quelle autre variété sous culture en 1950. Autant que nous le sachions, cette canne n'est malheureusement pas résistante à la sècheresse et elle n'est donc pas appelée à se propager comme la M. 134/32 à l'île Maurice.

Aucune variété portant la matricule N : M (Natal : Maurice) n'a été sélectionnée des semences issues de croisements faits à Maurice. Les hybrides N : M ont, dit-on, peu de vigueur végétative à partir de la deuxième repousse.

Hybridation et sélection

Les techniciens de la Station expérimentale de Mount Edgecombe sont conscients de l'importance de produire de nouvelles variétés de canne. Les travaux d'amélioration effectués jusqu'ici ont donné de bons résultats, mais il faut les étendre. La production des seedlings sera développée : on passera de 4,000 à 20,000 seedlings annuellement.

Concurremment avec l'introduction de semences, des boutures de variétés commerciales sont importées de l'étranger. Ces variétés seront soit des variétés de grande culture, soit employées comme géniteurs dans les croisements.

Des expériences poursuivies par Brett à Mount Edgecombe ont montré que les basses températures affectent non seulement la production de pollen fertile, mais aussi le taux de développement de l'inflorescence. Une nouvelle technique basée sur ces découvertes est maintenant employée pour les croisements. Le soir, les flèches mâles et femelles sont mises dans une serre spéciale dont la température ne s'abaisse pas au-dessous de 21°C. Elles sont retirées de la serre chaque matin et remises dans l'après-midi.

Du pollen de plusieurs variétés fut reçu par avion de Maurice en 1950. Des croisements furent effectués, mais ne donnèrent aucun résultat, le voyage ayant été trop long et le pollen ayant perdu sa vitalité. Le pollen avait été mis dans des tubes placés dans un thermos contenant de la glace.

Une connaissance plus grande de la valeur des géniteurs a été acquise, particulièrement en ce qui concerne la transmission de la résistance aux maladies et les qualités d'importance agricole. La

détermination du potentiel des parents, comme producteurs de cannes industrielles, est limitée par la connaissance imparfaite de la transmission des caractères génétiques chez la canne. Il n'est pas possible d'appliquer les lois de Mendel, et on ne peut donc prédire quelle sera la progéniture issue d'un croisement quelconque. Un croisement qui donne un pourcentage élevé de bons seedlings peut se montrer inférieur à un autre croisement producteur de seedlings à types extrêmes.

L'expérience acquise au Natal indique que les croisements qui offrent le plus de chances de succès immédiat sont ceux comprenant les cannes de grande culture dont beaucoup sont des hybrides tripartites. Une répétition du processus d'annoblissement de la Glagah pourrait donner de bons résultats.

DE SORNAY compare les méthodes d'hybridation et de sélection en usage à Maurice avec celles de l'Afrique du Sud. Les variétés employées, comme géniteurs, sont classifiées en trois catégories en rapport avec la production de pollen. La fertilité de certaines variétés varie au cours de la saison florale et avec l'altitude. Le critérium de la fertilité des géniteurs est leur fécondité quand ils sont croisés.

Le pollen de canne a pu être conservé fertile pendant une période d'une dizaine de jours en le soumettant à de basses températures (0-4°C.).

Les méthodes employées pour provoquer la floraison chez les variétés ne fléchant pas, telles que la R.P.8 et la B.H. 10/12, ont donné des résultats négatifs jusqu'ici. Ces méthodes comprirent entre autres le photopériodisme, la stimulation géotropique, le contrôle des conditions de croissance par les fertilisants et l'irrigation. Des recherches sur l'emploi des anti-hormones seront entreprises à la station expérimentale dans un proche avenir. Les croisements entre cannes nobles ont été remplacées par les croisements interspécifiques qui donnent une progéniture plus variable. Les variétés de quatrième annoblissement du *Saccharum spontaneum* ont fait leurs preuves à Maurice. Comme dans de nombreux pays sucriers, la P.O.J. 2878 s'est montrée un parent remarquable, particulièrement quand elle est employée comme parent femelle. La Uba Marot qui est, selon toute probabilité, une variété de premier annoblissement du *S. spontaneum*, donne généralement des hybrides vigoureux, mais dont la richesse saccharine laisse à désirer.

Le problème de produire une canne résistante à la sècheresse et aux déprédations des larves du *Clemora* fut solutionné par l'obtention de la M. 134/32 dont l'aire écologique est très variée. On a aussi trouvé la Ebène 1/37, qui est éminemment adaptée aux localités super-humides à sols appauvris. Les recherches gravitent maintenant autour de l'obtention d'une variété à maturité hâtive qui aurait une richesse élevée au début de la campagne sucrière.

THE ELECTRICAL & GENERAL ENGINEERING CO. LTD.

5, Edith Cavell Street, Port-Louis.
Tel. No. P. L. 343

Enquiries for : JOHN THOMPSON
WATER TUBE BOILERS

Fitted with Thompson-Eisner BAGASSE FURNACE.
Large Thermal Storage — Accessible for Cleaning.
HIGH RATE OF HEAT TRANSMISSION.

BMA

Leading Continental Manufacturers of SUGAR FACTORY & DISTILLERY Machinery.
Over 100 years experience in the building of COMPLETE FACTORIES.

The first European post war COMPLETE SUGAR FACTORY was built in FRANCE by the **BMA**

Speciality :

SUGAR CENTRIFUGALS

BMA Sugar Centrifugals were installed in more than 35 factories during the year 1951.

Complete schemes prepared for the RECONDITIONING OR RECONSTRUCTION of the WHOLE or PART of SUGAR FACTORIES.

The Boland **BAGASSE BALING PRESS**

Capacity up to 10 tons of wet bagasse per hour.

Les croisements sont généralement effectués dans de petites lanternes vitrées. Les flèches mâles sont conservées dans de l'acide sulfureux. L'emploi de l'acide sulfureux en combinaison avec l'acide phosphorique n'a pas donné des résultats encourageants pour la conservation des flèches femelles.

Environ 20,000 seedlings sont plantés au champ annuellement. En raison de l hérédité complexe de la canne, les populations hybrides sont un *continuum* englobant un nombre élevé de types intermédiaires entre des types extrêmes Des boutures d'un oeilleton d'une variété témoin, principalement la M. 134/32, sont plantées à des intervalles réguliers dans les parcelles expérimentales. La sélection des seedlings est basée principalement sur leur apparence, le Brix du jus, l'absence de maladies et de flèches. On attache peu d'importance au poids de la souche. Des cannes, dont le Brix est faible comparativement à celui de la variété témoin, peuvent être choisies si elles possèdent de bonnes qualités. La sélection des seedlings se fait généralement en première repousse.

Pratiques culturales

Pearson donne un bref aperçu des résultats d'expériences établies avec des variétés de Coimbatore pour comparer l'effet de pratiques culturales, telles que le brûlâge, le relevage et l emploi d une couverture de paille (*blanket*) sur les rendements en canne. Ces expériences font voir en moyenne l'avantage du relevage sur le brûlâge, quoique les données obtenues ne soient pas toujours significatives. Dans des conditions d'humidité élevée et de faible température, une couverture de paille sur les souches a affecté les rendements en causant la mortalité de nombreuses souches.

En ce qui concerne les méthodes de culture en entrecoupe, l'auteur fait remarquer que l'enfouissement des pailles n'est pas une pratique recommandable. Il émet l'hypothèse que les excédents de rendement constatés en troisième repousse sont partiellement dûs à la présence d'une couche de matière organique formée par la décomposition des feuilles à la surface du sol.

La protection de la surface du sol entre deux récoltes est un facteur de grande importance. La température doit être maintenue aussi basse que possible de façon à réduire le processus d'oxydation et l'activité bactérienne. Pearson recommande la plantation consécutive de deux espèces d'engrais verts.

Echantillonnage de la bagasse

Mc Culloch attire l'attention des usiniers sur le fait que le mode de paiement employé par l'industrie sucrière sud-africaine, qui est basé sur le rapport de Java, ne donne pas toujours satisfaction aux planteurs. La valeur de ce rapport dépend des facteurs comprenant, *inter alia*, l'état de propreté des cannes, la pluviosité et la teneur en fibre.

Au point de vue de l'échantillonnage de la bagasse, il est important qu'il n'y ait pas de mélange entre les envois de cannes de différentes provenances. Le mélange de cannes, dont le pourcentage de fibre est différent, est une cause d'erreur. Il faut donc pouvoir déterminer par certains moyens, le passage entre deux envois différents. L'auteur décrit l'emploi d'un appareil automatique permettant de différencier deux bagasses consécutives. Les expériences ont montré que les résultats obtenus sont entachés d'une grande erreur en raison d'un décalage entre la vitesse des moulins et la vitesse d'entraînement de la bagasse.

L'utilisation d'un instrument permettant de déterminer le poids de bagasse à des intervalles d'une minute est préconisée. Mc CULLOCH recommande de plus fréquentes déterminations du Brix et de l'humidité de la bagasse en vue d'un dosage précis de la fibre.

Détermination de la richesse saccharine des cannes

Après un court préambule sur la méthode de déterminer le rapport de Java, CHRISTIANSON cite des chiffres démontrant la précision de ce rapport. Les données expérimentales obtenues en 1935 font voir que l'erreur qui résulte de l'emploi du rapport de Java n'est pas aussi élevée qu'on le croyait. Aucun test ne montre une erreur de plus de 1.6 o/o de la richesse saccharine, tandis que 99 7 o/o des tests ne diffèrent pas plus de 1.5 o/o de la réalité. Ces résultats furent obtenus avec plusieurs variétés de cannes d'âge variable et dont la teneur en fibre a varié entre 8 et 20 o/o.

La variété affecte le rapport de Java. Il est un truisme selon lequel plus la teneur en fibre est élevée, moins il y a de jus. Ceci est constaté industriellement. Une augmentation d'une unité de la teneur en fibre est accompagnée d'une baisse approximative d'un degré du rapport de Java. La reciproque est du même ordre de grandeur.

Au début de la roulaison, quand les cannes ne sont pas encore mûres, le rapport de Java est élevé. Ce rapport est extrêmement élevé pour les bouts blancs. L'auteur a trouvé une corrélation étroite entre le quotient glucosique et le rapport de Java en travaillant sur de petits échantillons de cannes analysés au laboratoire à la Station expérimentale de Mount Edgecombe en 1938, ce qui fait voir que l'état de maturité de la canne affecte le rapport de Java.

La maladie a aussi une influence sur ce rapport et le fait baisser. La différence trouvée entre des cannes saines et des cannes malades de la variété Co. 331 fut de 9 o/o.

L'idée courante que le rapport de Java est fonction de la teneur en sucre de la canne n'a pas été confirmée par l'examen des moyennes industrielles mensuelles ou annuelles. Les ondées font monter ce rapport,

particulièrement lorsqu'il s'agit de variétés à feuilles engainantes. Les pailles ainsi que les particules de sol ou autres matières étrangères adhérant à la canne font augmenter le poids de canne trouvé et font, *de facto*, baisser le rapport de Java. Il s'ensuit qu'une des objections contre l'utilisation de ce rapport est que le planteur qui envoie à la chaîne des cannes indemnes de pailles et de terre est automatiquement pénalisé.

Quand il s'écoule une longue période entre la coupe et le broyage des cannes, celles-ci se dessèchent ; la teneur en fibre augmente et la canne devient plus sensible aux attaques des maladies. Ces deux facteurs peuvent faire baisser le rapport de Java, mais il semble qu'il faille un lapse de temps d'au moins une semaine avant qu'ils puissent entrer en action. Il découle des tests que le taux de détérioration semble dépendre de la variété.

Après une analyse des facteurs agricoles ayant une influence sur le rapport de Java, CHRISTIANSON étudie l'influence de la fabrication sur ce rapport. Celui-ci varie d'usine à usine d'une façon qui ne peut être expliquée en terme de la teneur en fibre.

Il ne semble pas que les coupe-cannes affectent le rapport de Java. De même, la pression des moulins n'influence pas ce rapport matériellement.

Le jus de canne est un milieu très favorable à la croissance des micro-organismes détruisant le saccharose, dont un des plus importants est le *Leuconostoc mesenteroides*. Les méthodes sanitaires à la sucrerie sont donc indiquées. Il y a un fléchissement de la valeur du rapport de Java au cours de la période de coupe. Cette valeur est en corrélation avec l'élévation de la température ambiante qui, elle-même, accélère le développement des micro-organismes.

Détérioration de sucre emmagasiné

Le Dr. DOUWES DEKKER passe rapidement en revue le processus de détérioration du saccharose dans les pays producteurs. Ce processus est principalement de nature microbiologique, et la rapidité avec laquelle le sucre se détériore peut être efficacement réduite en maintenant l'humidité du sucre à un niveau très bas.

Notre connaissance des germes décomposant le saccharose n'est pas suffisante pour qu'on puisse faire des recommandations pratiques. Il faut donc étudier particulièrement le côté physique de la question, *i.e.* l'humidité du sucre. Le sucre doit être fabriqué avec une humidité faible, et il faut prendre des précautions pour qu'il n'absorbe pas de l'humidité subséquemment.

Les expériences faites en vue d'étudier les conditions d'équilibre des sucres roux relativement à l'humidité de l'air ambiant, ont donné des résultats intéressants qui peuvent être résumés comme suit: tandis que tous les échantillons se desséchèrent dans l'air à 55, 60 et 65 o/o d humidité relative et absorbèrent de l'humidité dans l'air à 80 o/o d'h. r., seulement deux des échantillons de sucre purent absorber de l'humidité dans l'air à 70 o/o d'h. r., et deux autres subirent une perte en poids dans l'air à 75 o/o d'h. r.

Les sucres qui perdirent leur humidité atteignirent leur équilibre au cours d'une période de 8 jours. Les sucres exposés à l'air dont l'h. r. était de 80 o/o ou moins, ne montrèrent pas une augmentation du pourcentage en sucre réducteur pendant la période expérimentale de 36 jours. Dans l'air à 75 o/o d'h. r., certains sucres se détériorèrent perceptiblement, et à 80 o/o d'humidité il y eut presque dans tous les cas une décomposition considérable.

Aucune corrélation ne fut trouvée entre le taux de détérioration des échantillons et les résultats d'analyse bactériologique faite pendant la campagne sucrière.

Récupération des déchets

Dymond cite des chiffres établissant le bilan des pertes occasionnées par la non-utilisation des déchets humains (urine et excréments). Le monde entier produit et détruit des déchets estimés à cinq cent millions de livres sterling annuellement. Il indique les moyens qu'il faudrait prendre dans les centres urbains pour utiliser ces déchets à des fins économiques.

La récupération des déchets, humains ou autres, est un devoir qui nous est imposé tant au point de vue économique que sanitaire.

FACTORY CHEMICAL CONTROL NOTES

by

E. HADDON

When the weight of the cane and that of the mixed juice are known, the fibre is obtained by calculation from the observed fibre in the bagasse. Taking NOEL DEERR'S figures (*Cane Sugar* 2nd Ed. p. 352), we have

Weight of cane ...	...	1115.3 tons
„ „ mixed juice % cane...		91.15
Brix absolute juice	...	20.90
„ mixed juice ...	...	19.00
„ last expressed juice	...	7.00 Sugar 5.74% — Purity 82.0
Bagasse ...	...	46.80 moisture and 3.69 sugar

$$\text{The soluble solids in bagasse} = \frac{3.69 \times 100}{82.0} = 4.50\%$$

$$\text{Fibre \% bagasse} = 100 - 46.80 - 4.50 = 48.70$$

Putting the weight of cane equal to unity, and since the soluble solids in the cane are equal to those in mixed juice and bagasse, it follows that $(1-f) \times 0.209 = 0.9115 \times 0.190 \times \frac{f}{0.487} \times 0.045$ (f being fibre per unit of cane). Solving the equation, we have f or fibre = 1190 i.e. 11.90%

According to the writer, the Brix of the absolute juice is found by multiplying the Brix of the first expressed juice by the factor 0.95.

Let us now determine the fibre, the bagasse and the added water o/o cane for the last three seasons and compare the figures obtained with those which have been published.

	CALCULATED FIGURES (By DEERR'S Modified Formula)			PUBLISHED FIGURES		
	1949	1950	1951	1949	1950	1951
Fibre % cane ...	12.00	11.71	11.06	12.00	11.80	11.37
Bagasse % cane ...	23.84	23.48	22.23	23.90	23.70	23.70
Added water % cane ...	21.54	20.78	18.23	21.60	21.00	19.70

The difference in 1951 is no doubt due to the use of scales for weighing the added water; the latter do not and cannot take into account the water lost by evaporation. Whatever the temperature in the factory and whatever the temperature of the water used, evaporation will take place.

In 1917, the writer, in the supplement to DE SORNAY's book, page 9 stated:

"L'eau mise sur la bagasse doit être pesée le plus exactement possible, car "c'est d'après sa proportion que l'on déduit celle de la bagasse en calculant "canne + eau = jus dilué + bagasse. Comme il y a une certaine évaporation de "cette eau pendant son trajet d'un moulin à l'autre il y a lieu de tenir compte de "cette perte qui peut varier de 1½ à 6 o/o suivant la température de l'eau employée "et celle de l'atmosphère.

"Chacun devra établir par des expériences le facteur qui représentera cette "perte."

In 1946, twenty nine years later, we find at p. 558 of *Chemical Abstracts* the following statement:—

UNIFICATION OF METHODS OF CHEMICAL CONTROL

The International System is accepted, but it is pointed out that the method for the determination of imbibition water should not be applied without correction for loss of weight during grinding; this loss may amount to 11.43 o/o.

Would it not be much better to make use of DEERR's modified formula, than to install expensive water scales which cannot give the amount of water used without an appropriate correction?

QUAND LES ENTOMOLOGISTES SE RÉUNISSENT : REMINISCENCES DU IXe CONGRÈS INTERNATIONAL A AMSTERDAM

par

JEAN VINSON

J'ai longuement hésité avant de livrer aux lecteurs de la *Revue Agricole* les quelques pages suivantes qui ne sont guère plus que des notes de voyage d'où je n'ai pas su éliminer entièrement tout souvenir personnel. Ma première idée avait été de faire ici un résumé des communications touchant l'entomologie agricole, mais j'ai reculé devant la tâche d'avoir à faire le tri sur environ deux cent soixante quinze sujets les uns aussi intéressants que les autres. D'ailleurs à quoi bon le faire puisque ces communications pourront être lues intégralement dans les compte-rendus du Congrès qui seront reçus à Maurice. Et puis ceux qui ont eu l'occasion d'assister à des congrès internationaux savent bien que les communications n'en sont pas la partie la plus importante. A mon avis combien plus utiles sont les contacts personnels entre spécialistes, les conversations informelles au cours d'un dîner, d'une excursion ou d'un entr'acte d'une pièce de théâtre. A ce point de vue la moisson a été fructueuse pendant la semaine que j'ai passée à Amsterdam.

.....

Confortablement installé dans le train Paris-Amsterdam qui avait quitté la gare du Nord à 8 h. 10 précises le matin du 16 août 1951, enfin lassé des paysages de l'Ile-de-France, de la Picardie et de la Flandre, l'examen discret de ceux qui partageaient mon compartiment commença inévitablement. J'étais assez intrigué par mon vis-à-vis qu'instinctivement j'avais identifié comme un congressiste. Sa valise, marquée de l'initiale "D", portait l'étiquette multicolore d'un transatlantique américain. Serait-ce par hasard, me dis-je, mon correspondant P.J. Darlington, entomologiste à l'Université de Harvard ?

Arriva le stage de la rupture de la glace et des présentations mutuelles. Je m'étais trompé, mais partiellement : "Dr. Du Bois, *of the University of Chicago Toxicity Laboratory*", qui devait présenter au Congrès une communication sur les insecticides organiques phosphoriques très à la page, dont le Pestox III et l'Ompa. A côté de lui se trouvait un monsieur plongé dans la lecture d'un manuscrit et qui semblait assez

incommodé par la sonorité accentuée des chemins de fer français : "Professor Fraenkel, *of the Department of Entomology, University of Illinois*". Il étudiait le problème obscur de la valeur nutritive de la partie verte des plantes dont se nourrit plus de la moitié des espèces d'insectes du globe.

Dans le corridor du train je rencontrais ensuite le professeur Chofard, le nouveau directeur du laboratoire d'entomologie du Muséum de Paris, le Dr. J. Barlet, de l'Institut Zoologique de Liège, autorité sur l'anatomie des insectes aptérygotes, le professeur Hollande, du laboratoire de zoologie de la Faculté d'Alger. Ainsi commencèrent mes premiers contacts avec les collègues du Congrès.

Le passage du train à Bruxelles, à Anvers et à Rotterdam et les formalités douanières, d'ailleurs excessivement courtoises, aux frontières successives interrompirent forcément les conversations entomologiques. A 4 h. 30 de l'après-midi nous arrivons à Amsterdam. Premier labeur colloquial avec les porteurs de bagages et les chauffeurs de taxis. Chacun se rend a son hôtel respectif, parfois assez éloigné du centre de la ville. Le mien, l'"Huis Rosenboom", se trouve à quelques pas du célèbre "Rijksmuseum", le Musée Royal d'Amsterdam.

Le lendemain, 17 août, jour de l'ouverture du Congrès. Station de quelques minutes au passage le plus rapproché du tram No. 10 qui va vers le Mauritskade où se trouve le bâtiment du Congrès. J'identifie deux congressistes inconnus qui attendent aussi le tram : M. et Mme. Wohlfart, de Wurzburg (Allemagne). Le professeur Wohlfart est spécialiste en papillons. Au cours des séances des jours suivants j'eus l'occasion d'entendre une de ses conférences en allemand. Sa parole claire, ses gestes scandés, me rappelèrent étrangement le Chancelier Hitler, du moins tel que je me le figurais !

Au Mauritskade une animation spéciale règne devant le Koninklijk Instituut voor de Tropen ou Institut Royal des Régions Tropicales sur lequel flottent les drapeaux du Congrès. C'est un organisme fondé en 1910 sous le nom d'Institut Colonial de la Hollande, dénomination qui dut forcément être modifiée après les évènements de la dernière guerre... Manifique bâtiment dont une grande partie est affectée à un musée remarquablement organisé, ayant trait aux anciennes Indes Néerlandaises : industries, hygiène, anthropologie.

L'enseignement des congressistes se fait sans heurts, grâce à l'excellente organisation des bureaux de réception. On reçoit l'insigne du Congrès, ornée d'un papillon célèbre, et portant le nom du congressiste ainsi que celui du pays qui l'a délégué. Cette insigne sera des plus utiles au cours du Congrès, mais que d'efforts de mémoire n'ai-je pas souvent surpris dans les yeux qui lisaient "Mauritius" sur la mienne !

SCOTT & Co. Ltd.

(ESTABLISHED 1830)

Agricultural Machinery and Appliances

SUPPLIERS	*LINES HANDLED*
Vacuum Oil Co. of S. A. Ltd.,	Lubricating Oils & Greases, Mecanical Lubricators, "Flit" Insecticible, also DDT—Pyrethrum Spray, Paraffin Stoves, Ovens and Heaters.
African Oxygen & Acetlene (Pty) Ltd.,	Oxy-Acetlene, Cutting & Welding Equipment and Materials.
Quasi-Arc Company S. A. (Pty) Ltd.,	Electric Arc Welding Machines, Equipment, Accessories, Electrodes.
Markham Traction Ltd.,	Agricultural Trailers & Wagons.
Red Hand Compositions Co.	Ready Mixed Paints, Alluminium Paint Paint Remover.
Gartcraig Fire Clay Co., Ltd.	Fire Bricks, Fireclay etc.
Warsop Power Tools Ltd.,	"Warsop" Petrol Rock Drills, Machine Tools, Road Making Equiment by Goodwin Barsby & Co., Ltd.,
Massey Harris Co. (S. A.) Ltd.	Pneumatic Wheel-type & Half-trac Tractors, Traillers, Agricultural Implements, Diary Equipment, Tools, Hardware, Windmills, Hammer Mills.
Butters Brothers & Co., Ltd.	Cranes: Steam, Oil-Driven & Electric Winches etc, Self-propellen "Caterpillar" Cranes.
Robert Young & Co., Ltd.,	Cattle Dip, Sheep Dip, Cattle Tick Smear.
Société Anonyme "Levant—Afrique—Méditerranée"	Rat poison with Red Squill base.

Enquiries also solicited for :—

Iron Bars, Steel and Tin Plates, Corrugated and Plain Iron Sheets, Cement, Rope, Metal Polish, Linseed Oil, Turpentine, Chemical Fertilizers, etc. etc.

While present conditions render it not yet possible to supply all the above, every endeavour is being made to secure adequate stocks at the earliest possible moment. ALL ORDERS and ENQUIRIES will receive our prompt and careful attention.

LAURENT

The Greatest Name

in

CLOTHES

C'est que nous sommes près de 900 congressistes, venus de toutes les parties du monde, sauf de l'U.R.S.S. Comme de juste les Hollandais sont les plus nombreux : 208. Viennent ensuite les Britanniques au nombre de 159, les Allemands (80), les Français (57), les Américains (49), les Belges (36) et les autres nations en nombre sensiblement plus faible.

Je consulte hâtivement le volumineux paquet de documents qui m'est remis. Au programme figurent pas moins de 275 communications qui seront faites pendant cinq jours, c'est-à-dire une moyenne d'environ 55 par jour. Elles promettent d'être toutes les unes plus intéressantes que les autres et c'est un vrai dilemme pour choisir, une souffrance d'avoir à sacrifier la plus grande partie. Les communications, d'une durée d'environ trente minutes chacune, sont groupées en treize sections que l'on me pardonnera d'énumérer ici : systématique et morphologie, nomenclature, génétique et ontogenèse, physiologie, éthologie, écologie et biologie, zoogéographie, entomologie agricole et horticole, apiculture, entomologie forestière, entomologie d'agriculture tropicale, insectes nuisibles aux produits entreposés, entomologie médicale et vétérinaire, insecticides et technique de lutte, arachnides.

L'ouverture officielle du Congrès a lieu l'après-midi, par Son Excellence le Ministre des Affaires Intérieures de la Hollande. Je suis frappé par le fait que le premier discours de réception est en français. C'est une des trois langues officielles du Congrès, les deux autres étant l'anglais et l'allemand. Toutes les communications seront faites en une de ces langues.

Réception de bienvenue le soir à 8 heures pour favoriser la rencontre des congressistes. Au cours de cette réception on put admirer la première d'un film en kodachrome illustrant la vie des insectes en Indonésie. Chef-d'œuvre documentaire et artistique dû à M. Liefteuck, de Bogor.

Le jour suivant, samedi 18 août, grande session générale. On entend trois conférences par des savants de réputation mondiale. Celle du Dr. Régnier, de Rouen, m'intéresse particulièrement. Elle est intitulée : " La position de la recherche biologique en entomologie appliquée ; passé, présent, futur ".

Une photographie des congressistes groupés devant l'Institut voor de Tropen est ensuite prise, opération peu aisée vu le grand nombre de figurants. Mais le photographe professionnel s'en tire avec une habileté remarquable et le lendemain même on peut en admirer le résultat.

Les réunions des différentes sections commencent. Je désire acquérir une idée des découvertes les plus récentes sur la lutte anti-paludique dans le monde et me rends à la Faculté de Médecine où ont lieu les débats de la section XII. Je note spécialement la communication de M. J. A. Reid sur ses expériences avec le DDT comme larvicide de moustiques en Malaisie. Le conférencier me fait part de son projet de passer à Maurice en octobre.

J'assiste aussi à des séances de la section XII " Insecticides et technique de lutte". Une grande importance est accordée aux insecticides dits " systémiques ", c'est-à-dire ceux agissant sur le système nerveux. Ils sont surtout à base de phosphore organique et présentent malheureusement l'inconvénient d'être également toxiques pour l'homme et les autres vertébrés. Mais leur efficience sur les insectes est telle qu on n'hésite pas à les utiliser en observant des précautions bien définies. Parmi ces nouveaux insecticides on peut citer les Schradan, le Parathion, le Paraoxon, le Pestox III, etc.

D'autres insecticides de synthèse, tels que l'Aldrine et la Dieldrine, permettent beaucoup d'espoirs pour lutter contre les insectes nuisibles vivant dans le sol.

Le phénomène déconcertant du développement d'une immunité héréditaire au DDT et au BHC chez beaucoup d'insectes est aussi passé en revue. Une communication est faite sur une peinture à base de DDT, très efficace dans certains cas.

A ce stage une détente est nécessaire et nous est offerte par la Municipalité d'Amsterdam sous forme de promenade en bateau dans la ville. Un réseau dense de canaux navigables couvre en effet la " Venise du Nord ". De luxueuses vedettes sont mises à notre disposition et la randonnée est des plus agréables. L'étranger s'étonne que ces canaux profonds ne comportent pas de parapets. On frémit de voir les automobiles garées tout au bord. Quant aux enfants gambadant sur les rives l excuse donnée est qu'ils savent tous nager dès leurs premiers pas .. Nous pénétrons assez loin dans les méandres du port d'Amsterdam.

Dimanche 19 août :— Des excursions collectives sont prévues pour la journée dans différentes parties de la Hollande. Je préfère conserver ma liberté ce jour-là pour visiter Amsterdam à ma guise. L'aimable hôtesse de l'Huis Rosenboom me sert de guide et d'interprète. Je tiens particulièrement à voir le " Scheepwart Museum " ou Musée Maritime qui est petit en comparaison avec celui de Paris, mais admirablement agencé. J'y trouve pas mal de cartes et estampes anciennes relatives à Maurice et je réussis à en obtenir des reproductions photographiques. Le souci de trouver en Hollande des documents de cette nature me tient à cœur et les autorités des différents musées et instituts n'épargnent pas leurs peines pour me les montrer et me faire obtenir des reproductions.

Le soir, dîner des différentes sections. Je suis inscrit dans la section I (Systématiques) qui se réunit à l'American Hotel. Nous sommes nombreux et mes voisins immédiats de table, M. & Mme Lepesme, Mme Anquetil, M Viette, de Paris et M. Barlet, de Liège, contribuent à me faire passer une soirée agréable.

Lundi 20 août :— Toute la journée se passe à entendre les communications des sections. Dans la section de systématique, MM. Hincks, Dupuis, Brundin et van Emden parlent à tour de rôle sur l'importance en systématique des caractères tirés de l'étude des genitalia des mâles dans différents groupes d'insectes. Dans la section d'entomologie agricole, le Dr Régnier fait un exposé sur les enseignements à tirer de la dernière opération Hanneton 1951 en France.

A neuf heures le soir réception officielle des congressistes par le Gouvernement Hollandais et la Municipalité d'Amsterdam. On a choisi le célèbre musée Royal de la ville (Rifks musuem) pour cette réception. C'est le Premier Ministre et le Bourgmestre de la ville qui reçoivent un à un les invités et donnent à chacun l'occasion de leur dire un mot particulier. Je me présente à eux comme habitant d'une ancienne colonie hollandaise. Ce Rifks musuem contient des trésors d'art et d'histoire et les célèbres toiles de Rembrandt sont mises en valeur avec une technique et un goût remarquables. Je me souviens particulièrement d'un immense tableau, dont j'ai malheureusement oublié le titre, placé dans une grande salle laissée dans la pénombre. Seul le tableau est éclairé, ce qui lui donne un relief saisissant.

Mardi 21 août :— Les séances des sections ont lieu le matin seulement l'après-midi étant réservé à des excursions. Je me rends à la Section X— Entomologie d'Agriculture Tropicale, où sont présentées des communications intéressantes, notamment celle du professeur Kamal, d'Alexandrie : *Investigations on the Biological Control of the Cotton Leafworm (Prodenia litura) in Egypt* et celle du Dr. W. F. Jepson *The Problem of Stem-borers in Gramineaceous Crops*. Je suis très heureux de retrouver Jepson qui est maintenant à l'*Imperial College Field Station* de *Sunninghill* dans le comté de Berkshire. L'après-midi le groupe d'excursionnistes dont je fais partie (car il y en a plusieurs autres) se rend par autocars à la ville de Leyde dans le but principal de visiter le musée d'histoire naturelle (Rijksmusuem van Natuurlijke Historie), organisme bien connu dirigé par le professeur Boschma. Là se trouvent d'importantes collections entomologiques. Mon ami le Dr. Diakonoff qui depuis les évènements de Java est attaché à ce musée me fait voir le type de *Diatraea striatalis* de Snellen, synonyme de notre borer ponctué. Au retour nous passons par Laye où nous sommes invités pour le thé chez le fameux éditeur et antiquaire, le Dr. Weissbuck-Junk. Thé particulièrement original car les gâteaux qu'on nous sert représentent tous des insectes. On remarque surtout des superbes et succulents *Junkia*, d'après un coléoptère dédié à M. Junk. L'idée a probablement été suggérée par une des toutes récentes éditions de Junk, *Insects as Human Food*, par F. S. Bodenheimer.

Le soir, à Amsterdam, mes quelques travaux sur les lépidoptères me valent le privilège d'être invité à une séance spéciale organisée par la Société des Lépidoptéristes des Etats-Unis où des discussions fort intéressantes ont lieu.

Mercredi 22 août :— J'ai peine à m'introduire dans la salle où se réunit la Section de Zoogéographie, tant elle est bondée. C'est qu'on aura affaire avec des conférenciers de tout premier ordre. Le professeur Zeuner, de l'Institut d'Archéologie de Londres, ouvre la série. Sa communication traite de la faune tertiaire et quaternaire des insectes en Europe. L'auteur du livre *Dating the Past* expose son sujet avec autorité. Le professeur Lindroth, de Suède, parle ensuite sur une question analogue. Je tiens particulièrement à faire la connaissance de celui-ci qui est une autorité sur la question de l'aptérisme chez les coléoptères, et je lui fais part de mes propres études sur ce sujet. Puis le professeur Jeannel avec sa maîtrise habituelle, développe sa théorie sur la géonémie des coléoptères Pselaphides de l'Afrique intertropicale. Enfin, le docteur Uvarov discute l'effet du climat sur la distribution des sauterelles en Afrique, dans le passé. Il est plus que temps de se rendre à l'Hôtel Krasnapolsky où un lunch attend tous les congressistes invités par la Société Entomologique des Pays-Bas. Malgré l'immensité de la salle du banquet les invités éprouvent quelque difficulté à trouver leur place à table et ne peuvent guère choisir leurs voisins... Heureusement que je retrouve mon ami Pierre Lesne, du Muséum de Paris. Les discours officiels prononcés à la table d'honneur ne parviennent pas jusqu'à nous et on applaudit de confiance. Nous comprenons cependant que le titre de membre honoraire de la Société Entomologique des Pays-Bas est décerné au professeur Grassé, de Paris, et à quelques autres personnalités éminentes du Congrès.

L'après-midi, sur l'initiative du docteur F. Gouin, Conservateur du Musée Zoologique de Strasbourg, le personnel des musées scientifiques assistant au Congrès improvisent une réunion " pour renforcer les contacts déjà établis et en créer de nouveaux entre les collègues qui, attachés par leur fonction à un musée scientifique, ont à des degrés divers les mêmes soucis professionnels, notamment celui de la mise en valeur des collections qui leur sont confiées. En outre, échange de vues sur les possibilités de communication ou d'échange de matériel d'étude ou, en général, de toute documentation."

Nous sommes environ une trentaine à assister à cette réunion amicale.

Jeudi 23 août.— La journée entière est consacrée aux excursions. Il y en aura au moins six. Je me joins à celle qui va à la ville d'Utrecht où nous prenons le lunch et le thé. Le but principal de cette excursion est de visiter le laboratoire de Zoologie de l'Université où d'importants travaux de recherche sur l'embryologie, l'endocrinologie, la cytologie, l'écologie, la génétique de la mouche Drosophile, se poursuivent activement. Ces deux dernières recherches retiennent particulièrement mon attention. Dans le laboratoire d'écologie le Baron van Heerdt nous fait voir ses expériences ingénieuses pour déterminer les préférences de certains coléoptères pour tel ou tel degré de température et d'humidité. Le Dr. Sobels nous met au courant des recherches du laboratoire pour

l'étude de la génétique de la Drosophile. Il est anxieux de se procurer les formes insulaires de ces petites mouches et me confie un matériel pour que je lui en envoie de Maurice.

Nous avons le temps de flâner un peu dans la ville. La cathédrale gothique, datant du XIIIe siècle, est curieuse par son beau clocher (Domtoren) haut de 112 mètres ou près du double des tours de Notre Dame de Paris. En 1674 ce clocher s'est trouvé séparé du corps principal de l'église à la suite d'une violente tempête. A l'intérieur de l'église, d'abord catholique puis anglicane, une dévastation d'un autre genre s'est produite lors du changement de culte : les fanatiques ont brisé et mutilé à coups de marteau les statues et les figures des bas-reliefs sculptées dans la pierre ..

Vendredi 24 août.— Sessions ordinaires le matin. L'après-midi clôture officielle du Congrès. Grande session finale au cours de laquelle le professeur Grassé fait une conférence de haut intérêt sur " les castes des Termites et leur déterminisme ', puis le docteur C. B. Williams, de Rothamsted, parle sur *The International Aspects of Insect Migration and Insect Drift.*

Le soir les congressistes sont invités au théâtre municipal pour entendre " Carmen " qui se jouera en français par la " Nederlandse Opera ". Devant la salle comble, entièrement remplie par des entomologistes, mon voisin ne peut s'empêcher de faire cette réflexion. " Et dire qu'il y a encore des gens qui croient que les entomologistes sont des excentriques austères s'intéressant uniquement à piquer des petites bêtes."

Après la séance de théâtre souper de tous les congressistes à l'Hôtel Belle Vue. Numéros de cabaret et de prestidigitation — vrai escamotage du temps car ce n'est que vers trois ou quatre heures du matin qu'on commence à songer à se séparer.

10. Meteorological Returns for Sugar Plantations

A. Rainfall in Inches (a) and Difference from Normal (b)

Period		West		North		East		South		Centre	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
MAY	1 — 15 ...	0.29	—1.17	2.01	—0.54	4.82	+0.32	3.67	—0.74	3.20	—0.19
„	16 — 31 ...	0.51	—0.55	1.05	—1.23	3.10	—1.07	2.57	—1.30	2.46	—0.52
JUNE	1 — 15 ...	0.18	—0.52	0.82	—0.86	3.90	+0.39	3.16	+0.14	2.68	+0.20
„	16 — 30 ...	0.71	+0.12	1.52	+0.04	3.28	+0.10	2.29	—0.44	2.70	+0.32

B. Temperature — Difference from Normal of Temperatures Averaged over the Whole Island.

Period		Max. °C	Min. °C
MAY	1 — 15	+ 0.2	+ 1.0
„	16 — 31	+ 0.2	+ 1.5
JUNE	1 — 15	— 1.3	+ 0.8
„	16 — 30	— 1.2	— 0.5

C. Wind Speed in Knots.*

Period		Pamplemousses		Plaisance		Vacoas	
		Mean of highest hourly velocity of each day	Absolute highest hourly velocity	Mean of highest hourly velocity of each day	Absolute highest hourly velocity	Mean of highest hourly velocity of each day	Absolute highest hourly velocity
MAY	1 — 15 ...	14	19	—	—	14	21
„	16 — 31 ...	13	19	—	—	14	25
JUNE	1 — 15 ...	15	18	—	—	20	26
„	16 — 30 ...	12	17	—	—	16	26

* To convert into miles per hour multiply by 1.151.

CANE AREA AND PRODUCTION — 1949 - 1951‡

Crop Years	Total Area under Cultivation (Arpents)	Total Area Harvested (Arpents)	Area Harvested o/o Area Cultivated	Canes Produced (in Thousand Metric Tons)			Yield of Cane per Arpent (Metric Tons)			
				Millers	Planters	Total	Millers	Owner Planters	Tenant Planters	Average Island
Prior to 1942 :—										
Average 1929-1941	137,666	120,740	87.7	1,211	1,127	2,338	22.8	19.3	12.7	19.4
Highest	149,646 (a)	131,221 (a)	88.7 (h)	1,506 (g)	1,381 (e)	2,822 (e)	27.2 (e)	22.5 (e)	17.8 (f)	23.2 (e)
Lowest	128,339 (c)	112,988 (c)	86.0 (g)	724 (b)	733 (d)	1,546 (b)	15.6 (b)	13.8 (b)	6.8 (d)	13.7 (b)
1942	142,809	127,090	89.0	1,537	1,265	2,802	24.9	21.3	12.4	22.7
1943*	123,282	111,540	90.4	1,369	1,197	2,566	26.5	22.6	14.9	23 0
1944*	116,829	105,000	89 9	936	828	1,764	19.8	17.3	11.3	16.8
1945	127,459	104,200	81.7	672	577	1,249	14.1	12.5	8.5	11.9
1946	140,205	120,986	86.3	1,420	1,110	2,530	25.3	21.2	14.8	20.9
1947	143,027	130,727	91.4	1,662	1,139	2,801	27.1	17.0**	11.8**	21.4
1948	148,249	136,181	91.8	1,893	1,265	3,158	29.4	18.2	13.1	23.2
1949	156,516	144,041	92.0	2,050	1,305	3,355	29.7	17.9	14.6	23 3
1950	163,588	151,028	92.3	2,254	1,466	3,720	30.9	19.1	15.7	24 6
1951	169,109	159,638	94.4	2,491	1,864	4,355	33.0	22.5	19.1	27.3

1 Arpent = 1.043 acre,

Note. The figures in brackets refer to the following years :

(a) 1929 (b) 1931 (c) 1932 (d) 1934 (e) 1937 (f) 1939 (g) 1940 (h) 1938

* The sharp drop in the "area under cultivation" noticeable for the years 1943 and 1944 is due to the Foodstuffs Planting Scheme enforced during the war years when extensive areas under cane (27½ o/o of all estates over 100 arpents) were uprooted. The adverse effect of this scheme on cane cultivation remained apparent until 1947, after which the situation tended back to normal.

** The statistics published for the years prior to 1947 segregated Planters into two categories, i.e. "Large" and "Small"; but the figures available from 1947 preclude this segregation and for that year and subsequent ones the division has been into "Owner Planters" and "Tenant Planters" (Metayers). "Owner Planters" include all planters, whether "Large" or "Small", who cultivate their own lands, whereas "Tenant Planters" are those who cultivate lands leased to them by Estates.

When comparing this Table with those previously published, it must be noted that the Benarès and Union-St. Aubin canes are now grouped as Millers' canes, instead of as Large Planters' canes as formerly.

‡From the President's Report, Chamber of Agriculture, for 1951—52.

FACTORY RESULTS—1942--1951*

CROP YEARS	No. of Factories operating	Average Sucrose o/o Cane	Commercial Sugar Extracted o/o Cane	Average Tons Cane per Ton Sugar	Average Polarisation	Production in Metric Tons			Average Yield of Sugar per arpent M'Tons
						White Sugar	Raw Sugar	Total	
Prior to 1942 :—									
Average 1929-41		13.13	11.10	9.01				259,644	2.15
Highest		13.87 (c)	11.89 (c)	8.41 (c)				323,041 (e)	2.57 (c)
Lowest		12.71 (d)	9.98 (a)	10.02 (a)				161,360 (b)	1.43 (b)
1942	37	13.67	11.81	8.47	98.7	64,097	264,726	328,823	2.58
1943	36	13.87	12.11	8.26	98.6	36,210	271,675	307,885	2.76
1944	35	13.42	11.31	8.85	98.6	37,075	161,843	198,918	1.90
1945	30	13.42	11.14	9.01	98.5	13,751	124,742	138,493	1.33
1946	33	13.56	11.50	8.70	98.4	39,296	251,662	290,958	2.44
1947	31	14.37	12.41	8.05	98.5	29,278	318,309	347,587	2.66
1948	30	14.31	12.36	8.09	98.4	18,467	373,211	391,678	2.87
1949	29	14.33	12.40	8.06	98.4	11,601	404,422	416,023	2.89
1950	27	14.14	12.27	8.15	98.3	12,570	444,121	456,691	3.02
1951 (provisional)	27	13.03	11.10	9.00	98.4	10,942	472,574	483,516	3.03

Note : The figures in brackets refer to the following years :—
(a) 1930 (b) 1931 (c) 1938 (d) 1939 (e) 1941

* From the President's Report, Chamber of Agriculture, for 1951—52.

MARKETING CHARGES OF SUGAR—CROP 1950/1951*

EXPORTED SUGAR (RAWS)

(Conversion from gross C.I.F. U.K. price into net price Ex-Syndicate)

		Price per Metric Ton
Gross proceeds of sugar (calculated on landed weight)		
Ks. 432,537,937 sugar of 96° Pol. @ 31/8¼ d per cwt.	Rs. 411.82 (a)	
Gross proceeds of sugar shipping (weight)		
Ks. 434,900,989 sugar of 96° Pol.	Rs. 409.57	
Add: Polarisation bonus to 98.5°	14.92	
Dock sweepings	0.06	
Gross proceeds of sugar @ 98.5° Pol.	Rs. 424.55	
Less: Contributions to special funds	35.20 (b)	
NET C. I. F. PRICE @ 98.5° Pol.	Rs. 389.35	
Less: London brokerage	1.98	
Insurance	1.28	
Freight	16.00	
Export duties	2.60	
Lighterage & weighing	5.08	
Shippers' commission	3.95	
Syndicate Office expenses	0.37	
Local brokerage	2.76	
Warehousing	2.83	
	Rs. 352.50	
Add: Quota certificate	12.09	
Interest on advances to producers	0.86	
NET PRICE TO PRODUCERS @ 98.5° Pol. ...	Rs. 365.45 (c)	
NET PRICE TO PRODUCERS, all sugars ...	Rs. 363.04	

(a) This figure is arrived at after taking into account sundry Syndicate adjustments, including difference in exchange, etc.

(b) Contributions out of the price of sugar to the Price Stabilisation Fund, the Rehabilitation Fund and the Labour Welfare Fund.

(c) It will be noted that the net 98.5° Pol. price received by producers for local sales of both Raw and White sugars was lower than that for Raw sugars exported. The difference is in effect a subsidy on local sales borne by the producers and is made up as follows:—

Raws — Ks. 9,220,688 @ Rs. 82.75 per ton	= Rs.	763.012
Whites — Ks. 12,569,610 @ Rs. 27.75 per ton	= Rs.	348.808
TOTAL ...	Rs.	1,111,820

* From the President's Report, Chamber of Agriculture, for 1951—52.

REVENUE AND EXPENDITURE OF SUGAR ESTATES WITH FACTORIES, CROPS 1949 AND 1950 ‡

		1949	1950
GROSS PROCEEDS OF CROP (Export on C. I. F. basis, plus Local Sales)	Rs.	166,018,521	198,668,060
Less: Contributions to Special Funds :—			
Stabilization Fund		6,304,918	6,902,296
Rehabilitation Fund		5,117,073	5,601,916
Labour Welfare Fund		2,558,536	2,800,958
TOTAL NET REVENUE	Rs.	152,039,994	183,362,890
ESTATE EXPENDITURE			
* Cost of Planters' Canes		33,656,378	41,899,297
* Cost of Cooperative Factory Canes ...		6,904,215	7,705,714
Labour		31,600,307	33,775,870
Materials & Other Estate Expenses ...		36,814,032	41,650,672
Provision for Depreciation		5,470 653	6,631,884
	Rs	114,446,585	131,703,437
Provision for Interest on Working Capital		2,393,410	2,901,450
	Rs.	116,839,995	134,604,887
MARKETING & OTHER EXPENDITURE			
Freight, Insurance, Weighing & Shipping, Storage and Office Expenses	Rs.	9,975,284	11,221,536
Brokerage & Shippers' Commission (London & Local)		3,153,536	3,836,255
† Expenditure on Central Organization and Research		634,985	695,840
Service of Loans from Government ..		481,865	434,900
TOTAL EXPENDITURE (including provisions for Interest and Deprecation)	Rs.	131,085,665	150,793,418
PROFIT TO ESTATES BEFORE TAXATION	Rs.	20,952,329	32,569,472

* The cost of Planters' canes and the cost of Cooperative Factory canes are the prime costs to the Factory of such canes, and include the field profits of the cane suppliers.

† This includes the contribution of the Industry as a whole to the costs of the Sugar Industry Reserve Fund, the College of Agriculture and the Central Board.

‡ From the President's Report, Chamber of Agriculture, for 1951—52.

COST ACCOUNT—CROP 1950 ‡

	Amount	Per Ton Cane	Per Ton Sugar	% Net Revenue
	Rs.	Rs. c.	Rs. c.	%
FIELD COST (including provision for Depreciation and allocation of Overhead Expenses)				
Estate canes Ks. 1,935,057,000 ...	45,722,399	23.03*	100.11	24.93
Planters' canes 1,464,982,000 ...	46,211,933	31.55†	101.19	25.20
Coop. Factory canes 269,635,000 ...	7,933,545	29.42†	17.37	4.33
Ks. 3,719,674,000 ...	99,867,877	23.85	218.67	54.46
COST OF MANUFACTURE & BAGGING	28,532,297	7.67	62.47	15.56
COST OF TRANSPORT OF SUGAR FROM FACTORY TO DOCKS	3,303,263	0.89	7.24	1.81
PRODUCTION COST (excluding provision for interest)	131,703,437	35.41	288.38	71.83
Provision for Interest on Working Capital ...	2,901,450	0.78	6.35	1.58
PRODUCTION COST (including provision for interest)	134,604,887	36.19	294.73	73.41
COST OF MARKETING & SELLING				
Ks. 456,691,287 sugar :—				
Freight	6,954,226	1.87	15.23	3.80
Insurance	555,770	0.15	1.22	0.30
Weighing & shipping	2,248,647	0.60	4.93	1.23
Warehousing	1,294,146	0.35	2.83	0.70
Brokerage & shippers, Commission London & local ...	3,836,255	1.03	8.40	2.09
COST OF CENTRAL ORGANISATION & RESEARCH (including Mauritius Sugar Syndicate administration expenses Rs. 168,747)	864,587	0.23	1.90	0.47
COST OF SERVICE OF LOANS FROM GOVERNMENT	434,900	0.12	0.95	0.24
PROFIT TO ESTATES before taxation ...	32,569,472	8.76	71.31	17.76
NET REVENUE from Ks. 456,691,287 sugar ...	183,362,890	49.30	401.50	100.00

* The cost of Estate canes represents the actual cost of canes delivered at cane-carrier, excluding field profit.

† The cost of Planters' canes and the cost of Cooperative Factory canes are the actual costs to the factory of 1 ton of such canes, delivered at cane-carrier, and include the field profit of the cane suppliers.

‡ From the President's Report, Chamber of Agriculture, for 1951—52.

THE COLONIAL FIRE INSURANCE Cy. Ld.

Fondée en 1871

10, RUE EDITH CAVELL, PORT-LOUIS

Téléphone No. 606

CAPITAL (entièrement libéré) ... ... Rs. 1,000,000.00
RÉSERVES 1,070,096.63

Board des Directeurs:

MM. J. EDOUARD ROUILLARD — *President*
ARISTE C. PIAT — *Vice-Président*
MM. RAYMOND HEIN
J. HENRI G. DUCRAY
ALEXANDRE BAX
L. MARC KŒNIG
FERNAND LECLÉZIO

Auditeurs

MM. CLÉMENT BOYER DE LA GIRODAY
ANDRÉ COUACAUD

MM. HAREL, MALLAC & Cie
Administrateurs

THE MAURITIUS FIRE INSURANCE Cy. Ltd.

Fondée en 1855

CAPITAL SOCIAL (entièrement libéré) .. Rs. 1,000,000.00
RÉSERVES 1,128,382.10

Board des Directeurs :

MM. Maurice Doger de Spéville — *Président*
E. R. Lagane — *Vice-Président.*
J. Léon Daruty de Grandpré
Philippe Espitalier Noël
Pierre de Sornay
MM. Louis J. Hein
Richard de Chazal
Louis Larcher
Pierre P. Dalais

Auditeurs :— MM. LIONEL LINCOLN et MICHEL BOUFFE

Administrateurs :— IRELAND FRASER & Cy. LTD.

Bureau : *10 Rue Dr. Ferrière — Port-Louis*

Téléphone. 137

La Compagnie assure contre l'incendie et contre les incendies causés par le feu du ciel explosion du gaz et de la vapeur et aussi contre les risques d'incendie de voisin — à des primes variant suivant la nature du risque.

L'assurance du risque locatif est de 1/4 de la prime lorsque l'immeuble est assuré par la Cie. et la prime entière lorsque l'immeuble n'est pas assuré par la Compagnie

Des polices d'assurances seront délivrées pour une période de cinq ans à la condition que l'assuré paie comptant la prime pour quatre ans et une remise proportionnelle sera faite sur la prime des assurances pour trois ou quatre ans.

Sur voitures automobiles en cours de route dans toute la Colonie en garage.

THE ALBION DOCK CY. LTD.

CAPITAL Rs. 2,000,000

COMITÉ D'ADMINISTRATION

—o—

M. L. M. Espitalier NOEL, *Président*
M. J. Edouard ROUILLARD, *Vice-Président*
MM. Pierre ADAM, o.b.e.
René RAFFRAY
Fernand MONTOCCHIO
Louis LARCHER
Fernand LECLEZIO

M. R. E. D. de MARIGNY—*Manager*
M. de L. D'ARIFAT—*Comptable*

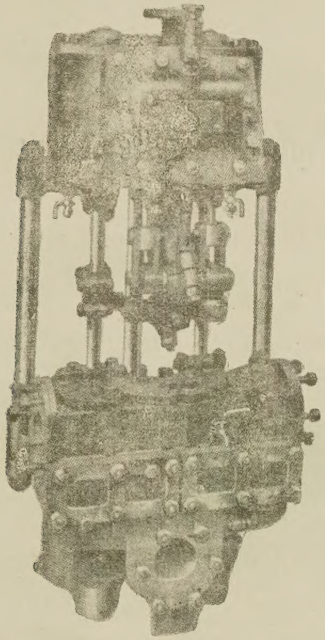
THE NEW MAURITIUS DOCK COMPANY

Membres du Comité d'Administration :

M. Ariste C. PIAT — *Président*
M. Maxime BOULLÉ — *Vice-Président*
MM. J. H. G. DUCRAY
Raymond HEIN
J. T. MALLAC
René MAINGARD de VILLE-ÈS-OFFRANS
Maxime RAFFRAY
M. C. B. de la GIRODAY — *Administrateur* (en congé)
M. J. BRUNEAU — *Administrateur* p.i.
M. R. de .C. DUMÉE — *Sous-Administrateur* p.i.
M. Paul REY — *Comptable* p.i.

LA POMPE A ACCES FACILE

LA DOWSON & DOWNIE



SIMPLE, ROBUSTE, EFFICIENTE, PRATIQUE, PAS ENCOMBRANTE.

Cette **Pompe** est idéale pour les jus de cannes, les réchauffeurs sous pression, les générateurs, etc.

EN STOCK : Pompes Verticales 12" × 8" × 12
8" × 8" × 8'
6" × 6" × 6".

REY & LENFERNA LTD.
Seuls Réceptionnaires.

Pour vos TRANSPORTS DE TOUTES SORTES

Adressez-vous au

Camionnage P. L. M.

de Jean d'Abbadie & Cie. Ltée.

dont les garages sont situés à la

RUE RITTER — CUREPIPE

Phone : CUREPIPE 433

Le siège social : Rue du Dr FERRIERE ex Rue PAVILLON
Port Louis

Phone : PORT LOUIS 831

Les 19 véhicules de la Compagnie sont des **Diesel** de gros tonnage, dont un tracteur **Scammel** muni de trois remorques et 4 camions à bascule.

Travail Rapide, Régulier
Transport de grosses machineries

Fourniture de bois à feu, bois équarris, sable, chaux, fumier, roches, macadams, mélasse, etc.

Filiales : CHAUFOURNERIE de GRANDE RIVIÈRE
Route de Pointe aux Sables.

Phone : PORT LOUIS 363

Atelier de réparations pour DIESEL

Phone : CUREPIPE 433